

## INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

## CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

C-O-N-F-I-D-E-N-T-I-A-L

25X1

COUNTRY China

REPORT

SUBJECT Chinese Communist Export Goods

DATE DISTR. 6 February 1959

NO. PAGES 2

REFERENCES RD

25X1

DATE OF INFO.

PLACE &amp; DATE ACQ.

25X1

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE

- a. Illustrated leaflets, in English, issued by the China National Instruments Import Corporation (CNIIC) describing the following: electric CO<sub>2</sub> analyzer Type GA-21; PKEL fire alarm sending apparatus and OKEL burglar alarm sending apparatus; TLO-60 alarm receiving board, radiation type; C-24-B dispatching telephone sets; C-24 C B and automatic desk-type telephone sets; DK2-20 interdepartment dispatching telephone switchboard.
- b. Brochures, in English and Chinese, issued by CNIIC: Specification of Batteries, and Scientific Apparatus.
- c. Illustrated brochures, in English, issued by the Shanghai branch of CNIIC, describing the following: Model 543 vacuum tube voltmeter and Model 100 circuit tester; coil winding machines, Models 101, 102, and 103.
- d. Illustrated brochure, in English, issued by the Tientsin branch of CNIIC, describing different brands of household thermometers.
- e. Illustrated catalog, in Chinese, dated 1957, of radio tubes manufactured by the Peiping Electronics Factory.
- f. Illustrated brochures, in Chinese, issued by the joint public-private Liench'ang Meter Factory, 75 Tung Ta Street, Chiao Tao K'ou, Peiping (cable address: 0547), describing the following: Model 106 a.c.-d.c. voltmeter; Model 311 megohm meter.
- g. Illustrated leaflets, in Chinese, issued by the North China National Radio Instruments Factory, Peiping (cable address: 7618), describing the following: MK10-1 type microphone; paper condensers, types 212-1 and 212-2; capacitors, types 213-1 and 213-2; type 216-1 hermetically sealed wax-paper condenser; high power porcelain condensers; high frequency porcelain insulators.

C-O-N-F-I-D-E-N-T-I-A-L

ENCLOSURE ATTACHED  
ROUTE

25X1

STATE	X	ARMY	X	NAVY	X	AIR	X	FBI		AEC				
(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)														

25X1

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

25X1

C-O-N-F-I-D-E-N-T-I-A-L

- 2 -

- h. Illustrated catalog of laboratory glassware, in Chinese with some English, issued by the Tientsin No. 1 Glass Factory, Sheng Fang Wharf, Hungch'iao District, Tientsin (cable address: 3788).
- i. List of exports, in English and Chinese, of the South China Enterprise Corporation, Overseas Chinese Building, Canton, a branch of the China National Sundries Export Corporation (CNSEC), Peiping.
- j. Catalog of commodities, in Chinese and English, issued by the Fukien Office of the China National Minerals Corporation.
- k. Illustrated folder, in Chinese and English, on Chinese carpets, issued by the China National Animal By-Products Export Corporation, Peiping.

25X1

C-O-N-F-I-D-E-N-T-I-A-L

25X1

# CATALOGUE OF COMMODITIES

25X1

## 商品目錄

中國礦產公司  
福建省辦事處



CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION  
FUKIEN OFFICE

**中國礦產公司福建省办事处**  
**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION**  
**FUKIEN OFFICE**

**地址: 中國福州东街外貿大樓**  
**电报掛号: 福州 6 3 4 4**

**ADDRESS:**  
**Foreign Trade Building, East Street, Foochow, China**  
**CABLE ADDRESS: "PROFUKIEN" Foochow**



## 結 晶 石 墨

**产 地:** 福建華安  
**規 格:** 塊粉混合狀。

化驗成份 (供參考):

固定炭	93%以上
水 份	1 %
灰 份	5 %以下
揮發物	2 %以下
硫	0.03%
發熱量	7,900卡/克

**包 裝:** 雙層蔴袋，每袋淨重50公斤。

**用 途:** 用以製造電極，坩堝，鑄造模型，防銹塗料，潤滑劑和鉛筆等。

## CRYSTALLINE GRAPHITE

**ORIGIN:** Hwa-an, Fukien

**SPECIFICATIONS:** In lump and powder.

Analysis (for reference):

C 98% min.

H<sub>2</sub>O 1%

Ash 5% max.

V.M. 2% max.

S 0.03%

Heat value 7,900 cal/gm.

**PACKING:** In double gunny bags of 50 kgs. net each.

**USES:** For making electrodes, crucibles, foundry moulds, rust-proof paints, lubricants, and pencils, etc.

## 無 烟 煤

### 規 格 (供參考):

1. 龍岩塊煤	
固定炭	84-90%
水份	5%
灰份	2-5%
揮發物	2-4%
硫	1%左右
發熱量	7,500卡/克以上
2. 永定塊煤	
固定炭	85-90%
水份	6%以下
灰份	3%左右
揮發物	4%以下
硫	1%以下
發熱量	7,500卡/克以上
3. 建甌粉煤	
固定炭	83%左右
水份	12%以下
灰份	13%以下
揮發物	3%左右
硫	1.5%以下
發熱量	7,000卡/克
4. 永春粉煤	
固定炭	84%
水份	5-9%
灰份	10%左右
揮發物	3%以下
硫	0.2%以下
發熱量	7,000卡/克

包 裝: 散裝。  
途 用: 作燃料及原料煤等。

## ANTHRACITE

### SPECIFICATIONS (FOR REFERENCE):

#### 1. Lungyen Lumps

C	84-90%	
H <sub>2</sub> O	5%	
Ash	2-5%	
V.M.	2-4%	
S	1%	approx.
Heat value	7,500	cal/gm. min.

#### 2. Yingding Lumps

C	85-90%	
H <sub>2</sub> O	6%	max.
Ash	3%	approx.
V.M.	4%	max.
S	1%	max.
Heat value	7,500	cal/gm. min.

#### 3. Kienyou Dust Coal (anthracite)

C	83%	approx.
H <sub>2</sub> O	12%	max.
Ash	13%	max.
V.M.	3%	approx.
S	1.5%	max.
Heat value	7,000	cal/gm.

#### 4. Yungchun Dust Coal (anthracite)

C	84%	
H <sub>2</sub> O	5-9%	
Ash	10%	approx.
V.M.	3%	max.
S	0.2%	max.
Heat value	7,000	cal/gm.

**PACKING:** In bulk.

**USES:** For general fuels and raw materials for chemical industries, etc.

## 生 鐵

**产 地:** 福建永春、安溪、德化

**規 格:** 式样: 長40公分, 闊12公分, 厚3—4公分, 重約15公斤。

化驗成份 (供参考):

硫	0.20%以下
錳	0.20%左右
矽	1.20%左右
磷	0.15%以下

**包 裝:** 散裝。

**用 途:** 制造鋼材, 鑄造机器及其另件等。

## **PIG IRON**

**ORIGIN:** Yungchun, Anki and Tehwa, Fukien

**SPECIFICATIONS:** In Bars, 40cm × 12cm × 3-4cm, of approximately 15 kgs. each.

**Analysis (for reference):**

S 0.20% max.

Mn 0.20% approx.

Si 1.20% approx.

P 0.15% max.

**PACKING:** In bulk.

**USES:** Manufacture of various steel ingots, foundry machines and parts, etc.

## 水 泥

(南橋牌)

**产 地:** 福建南平

**規 格:** 普通波特蘭水泥，符合英國 1947 年 12 月的規格标准。

**包 裝:** 六層或五層牛皮紙袋裝，每袋淨重 50 公斤，另附 3 % 三層空紙袋。

**用 途:** 建筑材料。



## **CEMENT**

(“Nanping Bridge” Brand)

**ORIGIN:** Nanping, Fukien

**SPECIFICATIONS:** Ordinary Portland Cement, conforming to B.S.S. 12/1947.

**PACKING:** In 6-ply or 5-ply craft-paper bags of 50 kgs net each, with 3% of 3-ply spare paper bags.

**USES:** Building and other constructional materials.

## 葉 蠟 石

产地：福建寿山

規格：塊狀

化驗成份（供參考）：

二氧化矽 68.53%

三氧化二鋁 25.05%

三氧化二鉄 0.58%

灼燒失量： 4.97%

包裝：竹簍，每簍淨重50公斤或散裝。

用途：耐火材料；殺虫藥稀釋劑；硬樹膠制品類如蓄電池  
外殼的填充劑；雕刻藝術品等。

## PYROPHYLLITE

**ORIGIN:** Shoushan, Fukien

**SPECIFICATIONS:** In Lumps.

Analysis for reference:

SiO<sub>2</sub> 68.53%

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 25.05%

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.58%

Loss on ignition 4.97%

**PACKING:** In bomboo baskets, of 50 kgs. net each  
or in bulk.

**USES:** Refractory material; as diluent in  
insecticides; as filler for hard rubber  
forms, such as battery boxes; carvings,  
etc.

## 瓷 土

### (一)

**产 地:** 福建北嶺  
**規 格:** 塊狀原土  
化驗成份 (供參考):

三氧化二鋁	18%
二氧化矽	76%
三氧化二鉄	0.60%
氧化鎂	0.25%

**包 裝:** 竹簍, 每簍淨重約50公斤  
**用 途:** 陶瓷工業的重要原料, 橡膠, 造紙及油漆的填充劑, 紡織上用的漿粉等。

### (二)

**产 地:** 福建連城  
**規 格:** 塊狀加工淘洗土  
化驗成份 (供參考)

三氧化二鋁	24.20%
二氧化矽	64.50%
三氧化二鉄	0.60%
氧化鎂	0.50%

**包裝与用途:** 同北嶺瓷土。

## CHINA CLAY

### ( A )

**ORIGIN:** Peiling, Fukien.

**SPECIFICATIONS:** Lumps, crude.

Analysis (for reference):

$\text{Al}_2\text{O}_3$	18%
$\text{SiO}_2$	76%
$\text{Fe}_2\text{O}_3$	0.60%
$\text{MgO}$	0.25%

**PACKING:** In bamboo baskets of approximately 50 kgs. net each.

**USES:** Principal material for ceramic industries; as fillers in rubber, paper and paint manufacture; textile sizing, etc.

### ( B )

**ORIGIN:** Liencheng, Fukien.

**SPECIFICATIONS:** Lumps, refined.

Analysis (for reference):

$\text{Al}_2\text{O}_3$	24.20%
$\text{SiO}_2$	64.50%
$\text{Fe}_2\text{O}_3$	0.60%
$\text{MgO}$	0.50%

**PACKING AND USES:** Same as China Clay, Peiling origin.

## 平 潭 標 準 砂

产 地: 福建平潭

規 格:

二氧化矽 96%以上

燒失量 0.30%以下

比重 2.62—2.68

泥土雜質含量 1%以下

細度:

0.85公厘篩孔篩余量 3%以下

0.50公厘篩孔通過量 8%以下

容重(鬆疏狀態) 1440—1490克/立升

包 裝: 布袋外加麻袋, 每袋淨重25公斤。

用 途: 專門為檢驗水泥強度標號用, 亦可供制玻璃, 研磨等材料。

## **PINGTAN STANDARD SAND**

**ORIGIN:** Foochow, Fukien

**SPECIFICATIONS:**

SiO<sub>2</sub> 96.00% min.

Loss on Ignition 0.30% max.

Specific Gravity 2.62-2.66

Impurities 1.00% max.

**Fineness:**

Residue on 0.85 m/m mesh 3% max.

0.50 m/m mesh permeability 8% max.

Density: (in loose state) 1440-1490  
Grams/Litre

**PACKING:** In cloth bags with additional outer gunny bags, 25 kgs. net each.

**USES:** Specially for testing tensile and compressive strength of cement, also for manufacture of glass, grinding materials, etc.



## 石 英 砂

**产 地:** 福建平潭  
**規 格:** 顆粒0.50公厘以下，泥土雜質含量1%以下。  
化驗成分（供參考）：  
    二氧化矽                   95.58-96.50%  
    三氧化二鋁               2.20—2.60%  
    三氧化二鐵               0.12-—0.16%  
    氧化鈣                   0.45—0.50%  
    氧化鈉加氧化鉀       0.25—0.40%  
    氧化鎂                   痕跡  
    燒失量                   0.20—0.30%  
**包 裝:** 散庄。  
**用 途:** 制造玻璃和搪瓷等原料。

## **SILICIOUS SAND**

**ORIGIN:** Pingtan, Fukien

**SPECIFICATIONS:** Grain 0.50 m/m max. Impurities 1% max.

Analysis (for reference):

SiO<sub>2</sub> 95.58-96.50%

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 2.20—2.60%

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0.12—0.16%

CaO 0.45—0.50%

Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O 0.25—0.40%

MgO Trace

Loss on Ignition 0.20—0.30%

**PACKING:** In bulk.

**USES:** For manufacture of glass, enamel, etc.

## 白 石 米

产 地：福建尤溪

規 格：

- |        |        |
|--------|--------|
| 1. 四公厘 | 2. 七公厘 |
| 3. 一公分 | 4. 二公分 |

包 裝：竹簍裝，每簍淨重50公斤。

用 途：建築材料。

## WHITE STONE GRAINS

**ORIGIN:** Yuki, Fukien

**SPECIFICATIONS:**

1. 4 m/m.      2. 7 m/m.

3. 1 cm.      4. 2 cm.

**PACKING:** In bamboo baskets, 50 kgs. net each.

**USES:** Building materials.

**中 国 矿 产 公 司**

地 址：中國 北京 寶禪寺街三號

電報掛號：北京“CHIMINCORP”

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION**

Address: No.3, Pao Chang Sze Chieh, Peking, China

Cable Address: "CHIMINCORP", Peking

**中国矿产公司天津分公司**

地 址：中國、天津、新華區、河北南路永德里二號

電報掛號：天津“CNMCTBO”

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION**

**TIENTSIN BRANCH**

Address: No.2, Yung Teh Li, Hopoi South Road, Hsin Hwa Ward,

Tientsin, China.

Cable Address: "CNMCTBO", Tientsin

**中国矿产公司广东省公司**

地 址：中國、廣州、西堤大馬路二號

電報掛號：廣州“CHIMINCORP”

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION**

**KWANGTUNG BRANCH**

Address: No.2, West Bund Canton, China

Cable Address: "CHIMINCORP", Canton

**中国矿产公司上海办事处**

地 址：中國、上海、中山東一路16號

電報掛號：上海“MINERALS”

**CHINA NATIONAL MINERALS CORPORATION**

**SHANGHAI OFFICE**

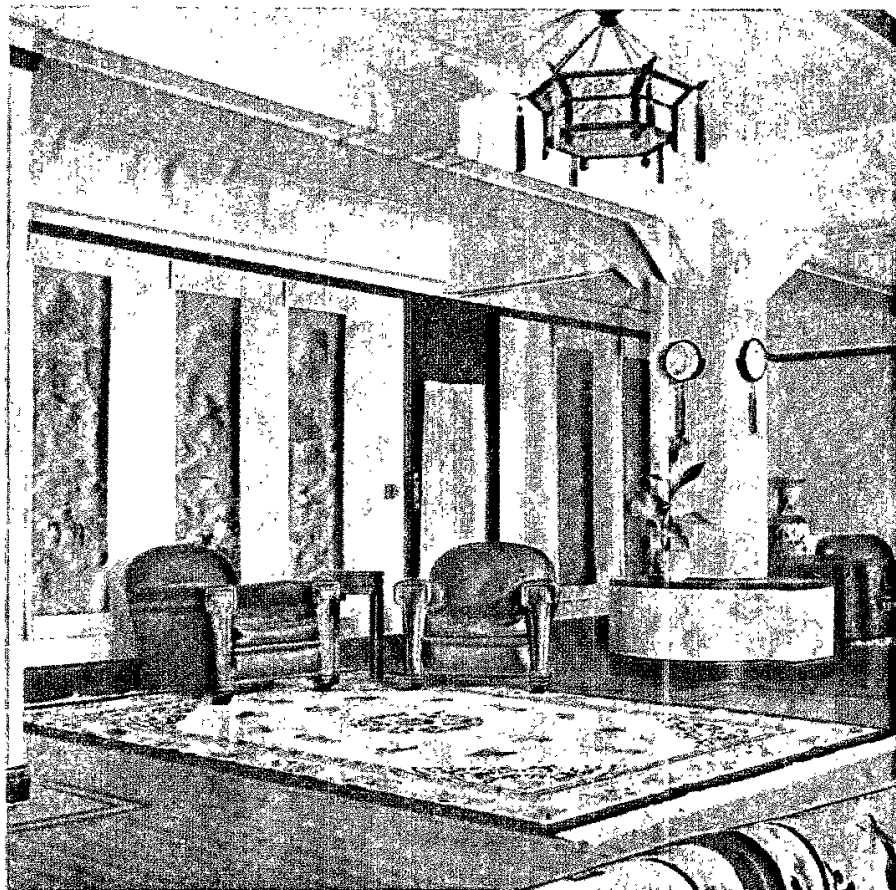
Address: No.16, Chung Shan East Road (1), Shanghai, China

Cable Address: "MINERALS", Shanghai

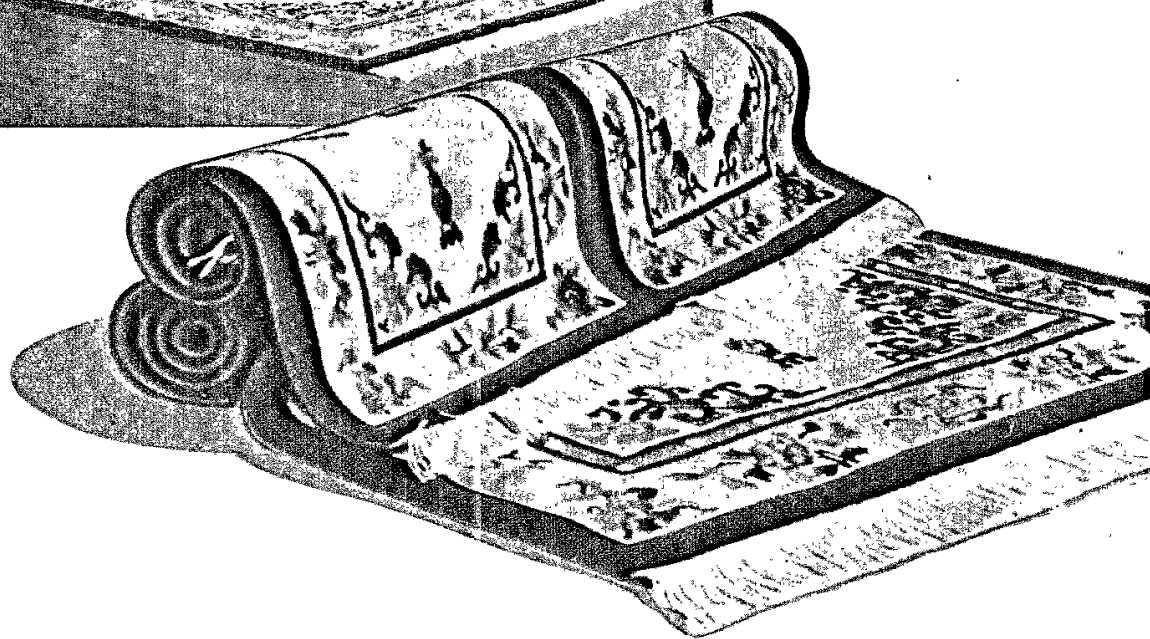
# Chinese Carpets

25X1

K



中國地毯



中國畜產出口公司

CHINA NATIONAL ANIMAL BY-PRODUCTS EXPORT CORPORATION

北京 PEKING

中國地毯是用彈性若稱的國產綿羊毛機紡織編織的。地毯厚度分為 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{1}{2}$ 及 $\frac{3}{4}$ 吋三種，每平方呎經緯線有 90 道及 80 道兩種。地毯均為手工精織，編織緊密，因經久耐用而負盛名。各種圖案的地毯——北京式，環型式，美術式，彩花式，素凸式，東方式——各有其獨特的藝術風格和色調，再經精工片剪，毯面花卉景物更形美麗動人，如經化學水洗，毯面猶如絲絨一般光滑柔軟。

買方如有特殊需要，亦可提出圖樣、色彩及尺寸訂織中國地毯。

買主們如欲詳細事宜或需圖樣及色樣請逕與天津保定道43號中國畜產出口公司天津分公司聯繫。

中國畜產出口公司

Chinese carpets are woven from woolen yarns spun by machine from native sheepwool of high quality which is specially known for its resiliency. They are made generally in piles of  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$  and  $\frac{3}{4}$  inch, and with warp and weft numbering 90 or 80 lines per square foot. The carpet, being very tightly hand-woven, is well known for its excellent wear.

There are numerous designs, and each has its own outstanding characteristics and artistic style. They are available in designs as follows:

- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| 1. Peking Design         | 2. Tun-huang Design |
| 3. Esthetic Design       | 4. Floral Design    |
| 5. Plain Embossed Design | 6. Oriental Design  |

All floral patterns are embossed in harmonious colours and skillfully hand-clipped in high or low relief creating a vivid appearance.

Chinese carpets after being chemically washed (mercerized) show a natural lustre of silky effect.

Upon buyer's request, Chinese carpets can also be supplied in specified design, colour or size.

Design and Colour Range Cards will be gladly furnished upon request to our Tientsin Branch at: 43, Paoting Street, Tientsin.

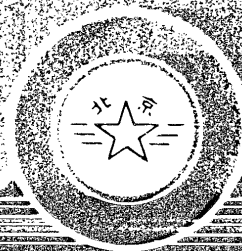
China National Animal By-Products Export Corporation



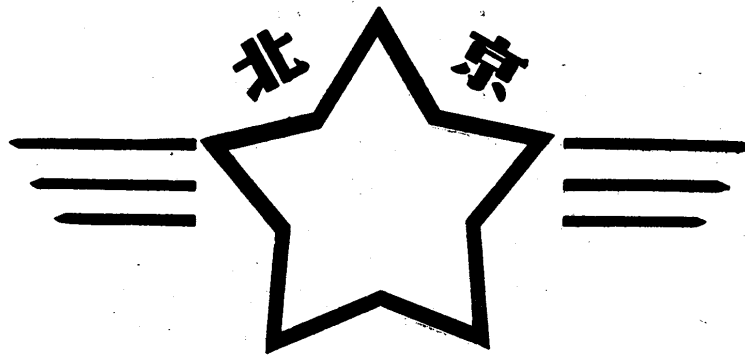


# 北京牌

錫、鋁絲、杜美絲、玻璃管



Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/06 : CIA-RDP80T00246A046800130001-8



**註冊商標**

**1 9 5 7**

**國 營 北 京 電 子 管 廠**

## 前 言

为适应国家大规模经济建设 and 满足人民生活水平日益增长的需要，在苏联技术援助下，建成了现代化的北京电子管厂，并已投入生产，今年已生产十八种主要电子管产品，明年将试制和投入生产十余种新产品。

我厂现有产品，大部都是苏联优选型号的电子管，特性优良，在生产中均经过严格的检验，能够保证质量，经久耐用，为已经使用的客户所一致赞美。

由于我厂直热式电子管系特殊设计的省电管，其灯丝电压使用范围较宽，用来装直流收音机后，可省甲电50%省乙电70%，这对目前我国广大农村在利用无线电设备上，能节约许多电池费。我厂旁热式电子管中有跨导高的6K4Π 输出功率大的6Π1Π，因此装成的交流收音机能接收较多的电台广播。同时，这些小型电子管中能抗温耐湿，经得住各种气候和机械影响，是电子管中优良产品。

此外，我厂还生产质量好、价格便宜的鎢絲、鉬絲、钨美絲、鎢粉、鉬粉、玻璃管等，是制造各种灯泡，硬质合金的良好原料。

我厂产品，可以供应各方面需要，欢迎选购，并备有各种样品，以供试用。

## 目 录

### (一) 电子管产品:

#### 直热式小型管:

1A2П	七极变频管	( 4—5 )
1B2П	二极五极管	( 4—5 )
1K2П	高频遙截止五极管	( 4—5 )
1Э1П	静电测量四极管	( 4—5 )
2П2П	輸出四极管	( 4—5 )

#### 鎖 式 管:

2Ж 27 Л	高频銳截止五极管	( 4—5 )
4Ж1Л	銳截止五极管	( 4—5 )
4П1Л	振盪五极管	( 4—5 )

#### 旁热式小型管:

6A2П	七极变频管	( 6—7 )
6Ж1П	高频銳截止五极管	( 6—7 )
6K4П	高频遙截止五极管	( 6—7 )
6H1П	中等放大系数双三极管	( 6—7 )
6H2П	高放大系数双三极管	( 6—7 )
6П1П	輸出束射四极管	( 6—7 )
6X2П	双二极檢波管	( 6—7 )
6Ц4П	双二极全波整流管	( 6—7 )
EM-80	电子束調諧指示管	( 6—7 )

### 发 射 管:

Г-431	水冷功率放大及振盪三极管	( 8—9 )
ГY-15	功率放大及振盪束射五极管	( 8—9 )
ГY-32	功率放大及振盪束射轉生四极管	( 8—9 )
ГY-50	功率放大及振盪束射五极管	( 8—9 )
ГY-80	功率放大及振盪五极管	( 8—9 )
ГY-89 <sup>A</sup>	水冷功率放大及振盪三极管	( 8—9 )
ГY-89 <sup>B</sup>	风冷功率放大及振盪三极管	( 8—9 )

### 二 极 整 流 管:

2Ц2С	真空高压半波整流管	(10—11)
VU-III D	真空高压半波整流管	(10—11)
ВГ-176	充氬气全波低压整流管	(10—11)
ВГ-237	充汞气高压半波整流管	(10—11)

### 閘 流 管:

TP1-6/15	充汞气高压閘流管	(12—13)
TP1-40/15	充汞气高压閘流管	(12—13)

### 稳 压 管:

СГП	稳压管	(12—13)
-----	-----	---------

### (二) 杜美絲、錫鉛粉絲棒产品:

### (三) 玻璃产品:

## 直 热 式

型 号	名 称	灯 絲			阳极 电压	第二栅 电 压	第 一 栅 直流电压	阳极电流	第二栅 电 流	跨 导	放大 因数	内 阻	負 荷 电 阻
		式 样	电 压	电 流									
			伏	安				毫 安	毫 安	毫安/伏		千 欧	千 欧
1A2Π	七极变频管	直 热	1.2	0.03	60	45	$R_{g1}=51k\Omega$	0.7	1.1	$S_o=0.24$ $S_o=0.82$	$E_{g3}=0$		
1B2Π	二极五极管	直 热	1.2	0.03	60	45	0	0.9	0.18	0.55		1000	
1K2Π	高频遙截止五极管	直 热	1.2	0.03	60	45	0	1.35	0.35	0.7		1500	
1Э1Π	静电测量四极管	直 热	1	0.046	6	-3	4	$0.1\pm 0.06$	$<7\times 10^{-8}$ 微 安	$50\pm 15$ 微安/伏	1.3		
2Π2Π	輸出四极管	直 热	1.2/2.4	0.06/0.03	60	60	-3.5	3.5	0.8	1.1		120	20

## 鎖 式

型 号	名 称	灯 絲			阳极 电压	第二栅 极电压	第 一 栅 偏 压	阳极电流	第二栅 电 流	跨 导	内阻	最大允 許阳极 耗 散	最大允 許第二 栅耗散
		式 样	电 压	电 流									
			伏	安	伏	伏	伏	毫 安	毫 安	毫安/伏	千欧	瓦	瓦
2Ж27Π	高频銳截止五极管	直 热	2.2	0.057	120	45	0	1.9	0.5	1.25	700	1	0.3
4Ж1Π	銳截止五极管	旁 热	4.2	0.225	150	75	0	6.8	0.7	1.5	1000	2	0.7
4Π1Π	振盪五极管	直 热	2.1/4.2	0.06/0.03	150	150	-7	60	6.5	6		7.5	1.5



1A2Π



1B2Π



1K2Π



2Π2Π

# 小 型 管

輸 出 功 率 毫 瓦	最 大 允 許 值			極 間 電 容			壽 命 小 時	經 改 變 管 座 後 可 代 換 的 管 型	最 大 外 徑 毫 米	最 大 高 度 毫 米
	陽 極 耗 散 功 率 瓦	第 二 柵 耗 散 功 率 毫 瓦	陰 極 電 流 毫 安	輸 入 微 微 法	輸 出 微 微 法	跨 路 微 微 法				
	0.3		3	5.1	6.3	$\leq 0.6$	1000		19	57
	0.15		2	1.85	2.1	0.27	1000		19	57
	0.3		3.5	3	4.9	0.01	1000		19	57
				3.5			500		19	62.5
75	0.4		平均值 7 峯值 10	3.7	3.8	0.4	1000		19	57

## 管

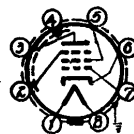
極 間 電 容			陰 極 放 射 電 流 毫 安	燈 絲 電 壓 范 圍		輸 出 功 率 毫 瓦	壽 命 小 時		最 大 外 徑 毫 米	最 大 高 度 毫 米
輸 入 微 微 法	輸 出 微 微 法	跨 路 微 微 法		最 大 伏	最 小 伏					
5.3	4.9	0.015	9	2.4	2		2000		32	65.6
4	4.2	0.007		4.8	3.6	0.5*	2000	*陽極與第二柵電壓為250伏。	32	6.9
8.5	9.4	0.1		2.35/4.7	1.95/3.9	4.2	1000		32	75



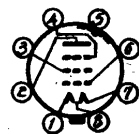
1Э1П



2Ж27П



4Ж1П



4П1П



## 旁 热 式

型 号	名 称	灯 丝			阳 极 电 压	第二栅 电 压	第 一 栅 直 流 电 压	阳 极 电 流	第二栅 电 流	跨 导	放 大 因 数	内 阻	负 荷 电 阻
		式 样	电 压	电 流									
			伏	安									
6A2Π	七极变频管	旁 热	6.3	0.3	250	100	$R_{g1}=20\text{千欧}$	3	$I_{g2+4} = \frac{S_o \geq 0.3}{S_o \geq 4.5}$	$E_{g3} = -1.5\text{伏}$			毫安 $I_{g1}=0.5$
6Ж1Π	高频锐截止五极管	旁 热	6.3	0.17	120	120	$R_k=200\text{欧姆}$	7.35	$\leq 3.2$	5.2		300	
6K4Π	高频遥截止五极管	旁 热	6.3	0.3	250	100	$R_k=68\text{欧姆}$	10	$\leq 5.5$	4.4		850	
6H1Π	中等放大系数双三极管	旁 热	6.3	0.6	250		$R_k=600\text{欧姆}$	7.5		4.35	35		
6H2Π	高放大系数双三极管	旁 热	6.3	0.34	250		— 1.5	2.3*		2.1	97.5		10*
6Π1Π	输出束射四极管	旁 热	6.3	0.5	250	250	—12.5	44	$\leq 7$	4.9		42.5	5
6X2Π	双二极检波管	旁 热	6.3	0.3	$E_{pp}=2 \times 150\text{伏}$			$E_{px}=450\text{伏}$		$I_{pmax} \leq 90\text{毫安}$ $I_o \geq 17\text{毫安}$			$C_f=8\text{微法}$
6Ц4Π	双二极全波整流管	旁 热	6.3	0.6	$E_{pp}=2 \times 350\text{伏}$			$E_{px}=1000\text{伏}$		$I_{pmax} \leq 300\text{毫安}$ $I_o \geq 72\text{毫安}$			$C_f=8\text{微法}$
EM-80	电子束调谐指示管	旁 热	6.3	0.3	250		—1/—14	0.37/0.01		荧光屏电压=250V 荧光屏电流=2—2.3毫安			



6A2Π



6Ж1Π



6K4Π



6H1Π 6H2Π



6Π1Π

# 小 型 管

輸 出 功 率	最 大 允 許 值			極 間 電 容			可直接 代換管型	經 改 變 管 座 後 可 代 換 的 管 型	最 大	最 大	壽 命
	陽 極 耗 散 功 率	第 二 柵 耗 散 功 率	陽 極 電 流	輸 入	輸 出	跨 路			外 徑	高 度	
瓦	瓦	瓦	毫 安	微 法	微 法	微 法			毫 米	毫 米	小 時
	1.1	1.1	14	7	8.5	0.3	6BE6 (美)	6A7 (蘇) 6A10C (蘇) 6SA7 (美) 7Q7 (美) 6W—C5 (H)	19	57	500
	1.8	0.55	≤20	4.3	2.35	≤0.02	6AK5 (美)		19	48	500
	3	0.6	20	6	6.3	≤0.0045	6BA6☆ (美)	6K4 (蘇) 6SG7 (美) 6SK7 (美)	19	63	500
	2.2*		25	3.1	1.85	≤2.7		6H8C (蘇) 6SN7 (美)	22.5	58	500
	1		10	2.35	2.95** 3.15***	0.7		6H9C (蘇) 6SL7 (美)	22.5	56	500
4.8	12	2.5	70	8	5	0.9		6Π6C (蘇) 6V6 (美) 7C5 (美) 6AQ5 (美)	22.5	73	500
							6AL5 (美)	6X6C (蘇) 6H6 (美)	19	48	500
							6X4△ (美)	6U5C (蘇) 6X5GT (美)	19	62	500
								6E5C (蘇) 6E5 (美)	22.5	72	



6X2Π



6U4Π



6EM-80

注: E<sub>pp</sub> : 阳极交流电源电压  
 E<sub>px</sub> : 阳极反电压峰值  
 I<sub>pm</sub> : 阳极电流峰值  
 I<sub>o</sub> : 整流电流  
 R<sub>g1</sub> : 第一栅电路内的电阻  
 R<sub>k</sub> : 自偏电阻  
 I<sub>g2+4</sub> : 第二、四栅流  
 S<sub>c</sub> : 变频跨导  
 S<sub>o</sub> : 振盪跨导

E<sub>g3</sub> : 第三栅偏压  
 I<sub>g1</sub> : 第一栅电流  
 C<sub>f</sub> : 滤波电容  
 △ : 管内电极接線不同  
 ☆ : 第三栅单独引出  
 \* : 每个三极管  
 \*\* : 第一个三极管  
 \*\*\* : 第二个三极管

## 发 射

型 号	名 称	灯 丝			額定振 盪功率	連續工作 时之最大 阳极耗散	阳 极 电 压	第 二 栅 压	第 三 栅 压	第 一 栅 压	阴极放 射电流	阳 极 电 流
		式 样	电 压	电 流								
			伏	安								
Г-431	水冷功率放大及振盪三极管	直热鎢絲	22	102	30000	20000	15				12	
ГY-15	功率放大及振盪東射五极管	直热鎢絲	4.4	0.68	>12	15	0.35	200	0	-14		
ГY-32	功率放大及振盪東射孿生四极管	旁 热 氧 化 物	6.3/12.6	1.6/0.8	>14	15	0.4	≤250				30
ГY-50	功率放大及振盪東射五极管	旁 热 氧 化 物	12.6	0.7...0.83	≥60	40	0.8	250	0	-40		50
ГY-80	功率放大及振盪五极管	直 热 炭化鈣鎢絲	12.6	≤10.5	≥750	450	2	600	0	改 变		200
ГY-89 <sup>A</sup>	水冷功率放大及振盪三极管	直热鎢絲	11	124	10000	5000	8.5					
ГY-89 <sup>B</sup>	风冷功率放大及振盪三极管	直热鎢絲	11	124	10000	5000	8.5					



Г-431



ГY-15



ГY-32

## 管

第二欄 電 流	跨 导	放 大 系 数	极 間 电 容			最高工 作頻率	寿 命	可 直 接 代換管型	經改变管座后可以代換的管型	最 大 外 徑	最 大 高 度
			輸 入	輸 出	跨 路						
毫 安	毫安/伏		微微法	微微法	微微法	兆 赫	小 时			毫 米	毫 米
	12	50	25	1.5	23	25	2000			125	660
	4.7		10.5	12.5	0.16	60	1000	П-15(苏)		45.3	93.5
≤5.5			9.4	4.8	0.05	200	500	832(苏) 2B32(日) 832A(美)		61	88
≤5	4		14	9.15	0.1	120	1000	П-50(苏) P50/2(德)		45.3	93.5
	5.5		28.5	22.5	0.1	50	1000	П-800(苏) RS384(德)		110	285
	12	23	23.3	3	17.5	25	1000	889A(苏) 889(美)		95	280
	12	23	23.3	3	18.5	25	1000	889B(苏) 889R(美)		280	300



ГY-50



ГY-80

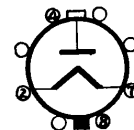


ГY-89

二

极

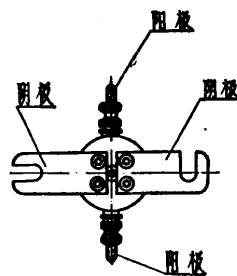
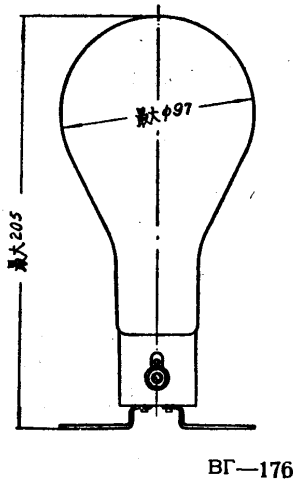
型 号	阳 极 数 目	名 称	灯 丝			变 压 次 器 级 线 圈 电 压 有 效 值	阳 极 回 路 负 荷 电 阻	滤 波 电 容	最 大 反 峰 压
			式 样	电 压	电 流				
				伏	安				
2U <sub>2</sub> C	1	真空高压半波整流管	旁 热 氧化物	2.5	1.75±0.2	4500	600	0.06	12500
VU-III D	1	真空高压半波整流管	直 热 氧化物	4	1.1—1.5	5000	100	1	12000
BГ-176	2	充氩气全波低压整流管	直 热 钨 钼 丝	2.5	11	着火电压<20伏	管压降=14伏		150
BГ-237	1	充汞气高压半波整流管	直 热 氧化物	5	≤22		管压降≤16伏	阴极最少预热 时间: 5 分钟	10000

2U<sub>2</sub>C

VU-III D

# 整 流 管

最大阳极 电流峯值 毫 安	整流电流 毫 安	灯 絲 电 压 范 围		寿 命 小 时	經 改 換 管 座 后 可 代 換 的 管 型	最大外徑	最大高度
		最 大 伏	最 小 伏			毫 米	毫 米
100	6.8	2.75	2.25	500	2X2A (美)	40	114
400	50	4.2	3.8	500		53	145
9000	6000	瞬 間 偏 差 —5% —+10%		1000		97	205
10000	3500	5.5	4.75	2000		165	425



閘 流

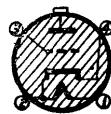
型 号	名 称	灯 絲		管 压 降	充 种	氬 类	着 火 电 压	灯 絲 預 热 时 間	最 大 反 峯 压
		式 样	电 压						
			伏	电 流 安	伏		伏	分 鐘	伏
TP <sub>1</sub> -6/15	充汞气高压閘流管	旁 热 氧化物	5	≤23	<18	汞	-30——-5	15	15000
TP <sub>1</sub> -40/15	充汞气高压閘流管	旁 热 氧化物	5	≤68	≤20	汞	-20——-1	30	15000

稳 压

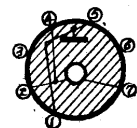
型 号	名 称	起 动 电 压	工 作 电 压	工 作 电 流	充 气 种 类
		伏	伏	毫 安	
С Г 1 П	稳 压 管	≤180	150	5——30	氩 氦



TP<sub>1</sub>-6/15



TP<sub>1</sub>-40/15



С Г 1 П

## 管

最大阳极 峰值流	最大平均 阳极电流	栅路电 阻范围	熄火电压	灯丝电压范围		环境温度	寿命	最大外径	最大高度
				最大	最小				
安	安	千欧	伏	伏	伏	°C	小时	毫米	毫米
20	6.5	1—5	—85	5.25	4.75	15°至35°	1000	90	350
120	40	1—5	—120	5.25	4.75	15°至35°	3000	225	700

## 管

环境温度	寿命	最大外径	最大高度
°C	小时	毫米	毫米
—60——+70	500	22.5	72



## 鎢 鉬 鈳 美 絲 产 品

产品名称	型 号	化 学 成 份		主 要 規 格			技 术 条 件 号 碼 (供参考)	主 要 用 途			
		氧 的 化 含 鈳 量	杂不 質 超 总 量 过	最 小 直 徑	最 大 直 徑	最 小 厚 度					
		%	%	MM	MM						
鎢 絲	BA-3	—	0.1	0.012	1	—	НИ0.021.609	用于螺旋綫工作温度低于3000°K 时各型号的白熾灯泡及电子管的阴极热絲栅极和其它另件中			
鎢 絲	BPH	—	0.15	0.8	1	—	НИ0.021.609	用作电子管的边桿及其它另件中			
鎢 桿	BA-3	—	0.1	1	7÷8	—	НИ0.021.612	电真空另件制造			
鎢 桿	BPH	—	0.15	1	10	—	НИ0.021.612	电真空另件制造			
鎢引出綫	BPH	—	0.15	1	—	—	СУ12-3-13ТУ	用于电真空仪器中			
鉬 絲	МЧ	—	0.08	0.04	1	—	НИ0.021.610	供各种需要应用直徑为800 <sub>МК</sub> 和小于800 <sub>МК</sub> 的鉬絲制品及电子管的阴极用			
鉬 絲	МРН	—	0.1	0.8	1	—	НИ0.021.610	供直徑800 <sub>МК</sub> 和大于800 <sub>МК</sub> 的鉬絲制造的电真空仪器另件用 (电子管的阴极和需要添加附加物的鉬的制品除外)			
鉬 桿	МЧ	—	0.08	1	10	—	НИ0.021.613	电真空另件制造			
鉬 桿	МРН	—	0.1	1	10	—	НИ0.021.613	电真空另件制造			
鉬引出綫	МРН	—	0.1	1	—	—	СУ13-3-5ТУ	用于电真空仪器中			
鉬 板	МЧ	—	0.08	—	—	0.1	СУ0.021.015ТУ5И8	用于电真空仪器中			
鉬 板	МРН	—	0.1	—	—	0.8	СУ0.021.015ТУ5И8	用于电真空仪器中			
杜美絲	“П”	—	—	0.25	0.6	—	НИ0.021.614	封接在电真空仪器的玻璃中作为密封引出綫			
鎢 鉬 鉬 合金絲	MB-50	鎢50±1 鉬50±1	0.1	0.03	0.5	—	НИ0.021.611	用于电真空仪器中			
鉬粉含鉬量		99.85%		鎢粉含鎢量		99.85%		松装比重	2.16-2.96克/С.С.	紧装比重	4.5-7克/С.С.

## 玻 璃 产 品

产 品 名 称	型 号	主 要 規 格 及 性 能										主 要 用 途	备 注		
		化 学 成 份			物 理 性 能										
		二 氧 化 矽	氧 化 鉛	氧 化 硼	直綫膨脹系数 $\alpha$ 20—100 (溫度範圍 °C)	軟 化 溫 度	耐 熱 溫 度	不 小 于	退 火 上 限	退 火 下 限	体 電 阻 率 等 于			100 兆 歐 厘 米	介 質 損 耗 率 大 于 20 于 角6°C
		%	%	%		°C	°C		°C	°C	(TK-100) °C				
玻管等等	3C-4	55.3±1	+0.5 30 -1.0		(88±2) $\times 10^{-7}$	490±10	100		450±10	360±10	≥325	20×10 <sup>-4</sup>	作电真空仪器 的另件或部件	(供参考) 技术条件号 BH928-52	
玻 管 玻壳等等	3C-5K	66.9±1		+0.5 20.3 -1.0	(49±1) $\times 10^{-7}$	575±10	180		535±5	410±10	≥285	40×10 <sup>-4</sup>	作电真空仪器 的另件或部件	技术条件号 BH926-52	
玻 管 玻壳等等	3C-8	66.5±1		23±1	(48±1) $\times 10^{-7}$	555±10	200		500±5	360±10	≥300	32×10 <sup>-4</sup>	作电真空仪器 的另件或部件	(供参考) 技术条件号BH НН0.027.602	
玻 管 玻壳等等	3C-11	74.9±2		18±1	(39.5±1.5) $\times 10^{-7}$	645±20	230		530±10	440±15	≥230	28×10 <sup>-4</sup>	作电真空仪器 的另件或部件	(供参考) 技术条件号 CB0.027.008TV	
玻 管 玻壳等等	БД-1	69.5±1	氧化鋇 5±0.5	氧化鈣 5.5±0.5 氧化鎂 3.5±0.3	(90±2) $\times 10^{-7}$	550±10	110		505±10	400±10	≥210	45×10 <sup>-4</sup>	作电真空仪器 的另件或部件	(供参考) 技术条件号 BH927-52	

Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/06 : CIA-RDP80T00246A046800130001-8

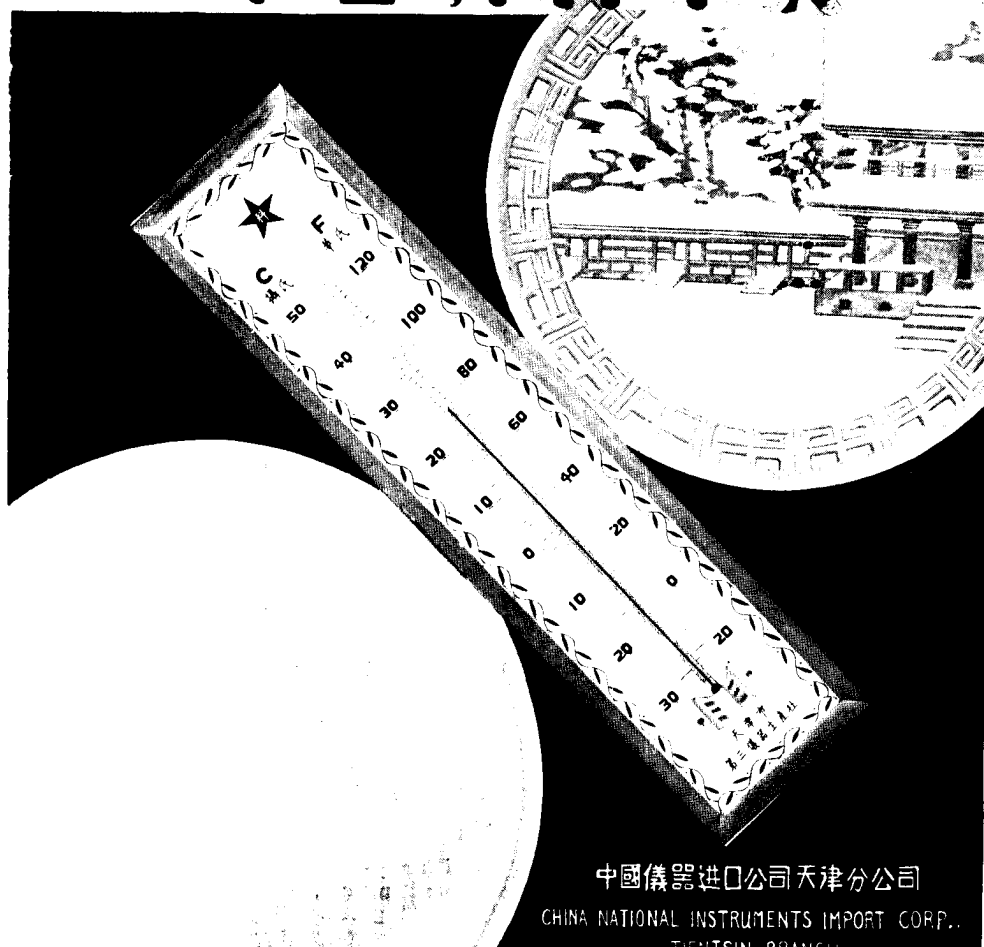
业 务 接 洽 处
北 京 电 子 管 厂
电 话 号 码: 4 局 3 7 4 8
电 报 挂 号: 1 7 7 4

寒暑表

DIFFERENT BRANDS

HUEOD WL

TEMPER



中國儀器進口公司天津分公司

CHINA NATIONAL INSTRUMENTS IMPORT CORP.,

TIENTSIN BRANCH

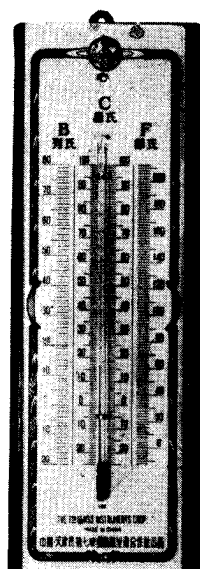
家用寒暑表  
**HOUSEHOLD WALL THERMOMETERS**

**UNIVERSAL BRAND**

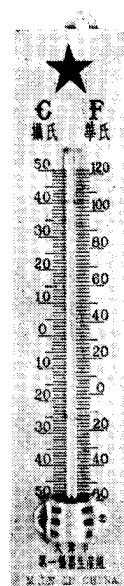
**STAR BRAND**



Model 111



Model 151



Model 103

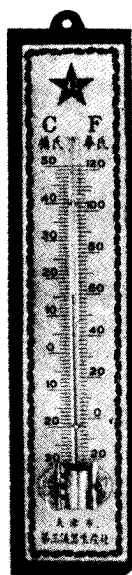
Specifications:

- |           |        |   |
|-----------|--------|---|
| Model 111 | Size:  | 20.3 x 4 cm.  |
|           | Range: | $-20^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ and $0^{\circ} + 120^{\circ}\text{F}$ .<br>On wood mount in light green, light grey, cream, yellow, and pink.                                |
| 151       | Size:  | 32 x 11 cm.   |
|           | Range: | $0^{\circ} + 200^{\circ}\text{F}$ , $-20^{\circ} + 100^{\circ}\text{C}$ and $-20^{\circ} + 80^{\circ}\text{B}$ .<br>On wood mount in golden and silver, etc., with glass cover. |

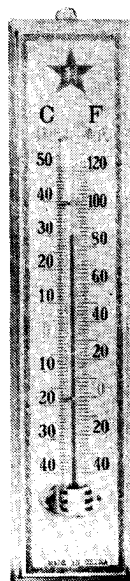
- 
- |           |        |   |
|-----------|--------|---|
| Model 103 | Size:  | 19.5 x 4.5 cm.  |
|           | Range: | $-60^{\circ} + 120^{\circ}\text{F}$ and $-50^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ .<br>On wood mount in pink, light blue, cream, yellow and light green. |

家用寒暑表  
**HOUSEHOLD WALL THERMOMETERS**

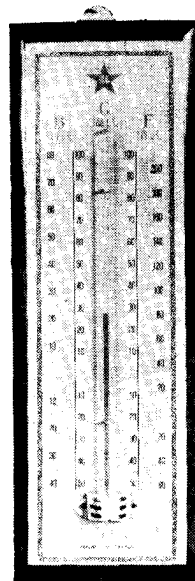
**STAR BRAND**



Model 113



Model 123



Model 133

Specifications:

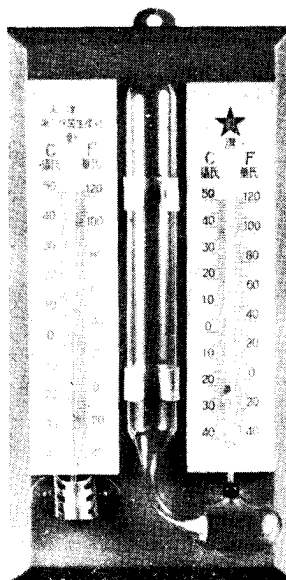
- |           |        |  |
|-----------|--------|--|
| Model 113 | Size:  | 20.8 x 4.7 cm.   |
|           | Range: | -30° + 50°C and -20° + 120°F.<br>On wood mount in pink, light blue, cream,<br>yellow and light green, etc., with glass<br>cover. |
| 123       | Size:  | 31.5 x 7 cm.   |
|           | Range: | -40° + 120°F and -40° + 50°C.<br>On wood mount in light green, light grey,<br>cream, yellow and pink, with glass cover.          |
| 133       | Size:  | 32.5 x 11 cm.  |
|           | Range: | -20° + 200°F, -50° + 100°C and<br>-40° + 80°B.<br>On wood mount in golden and silver, with<br>glass cover.                       |

濕度計  
**HYGROMETER**



乾濕溫度計  
**DRY & WET THERMOMETERS**

STAR BRAND



Model 301

Specifications:

Hygrometer: Ranged  $+10^{\circ}$   $+80^{\circ}\text{C}$  for indicating the relative humidity corresponding to the difference in degrees between the Wet and Dry Bulb Thermometers at different temperature. It consists of a dry and a wet thermometer, mounted in metal frame complete with an aluminum reservoir.

Size of the mercury tubes: 18"

Packed in a cardboard box of  $18\frac{1}{2}'' \times 7\frac{1}{2}'' \times 2\frac{1}{2}''$

---

Dry and Wet Thermometer, Model 301

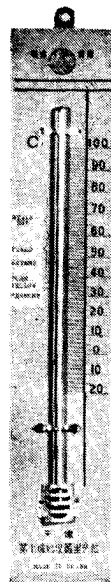
Range:  $-40^{\circ}$   $+50^{\circ}\text{C}$ .  $-40^{\circ}$   $+120^{\circ}\text{F}$ .

For household and godown uses.

On wood mount in pink, light blue, cream, yellow and light green, etc., with glass cover.

烤烟温度计  
**TOBACCO-BAKER'S THERMOMETER**

**UNIVERSAL BRAND**



This thermometer is specially designed for determining the different temperatures required in the process of baking tobacco leaves. Within the limit of temperature as indicated by inscription on the wood board, the substance of tobacco leaf is to undergo changes with the temperature. The raw and fresh leaf begins to ferment at 34°C, and to change into yellow at 34°—37°C., then to extend in figure at 37°C—49°C., and to get fixed at 49°—60°C., and at last to become stalk dried at 60°—70°C. Experience shows that by using this thermometer in baking tobacco leaves in accordance

with scientific method, almost in all cases, the products turn out fine. Tobacco-Baker's Thermometer on polished wood scale, inscription and figures black in relief, with red spirit filling, nickel-plated supports and bulb protector, graduation in Centigrade ranging  $-20^{\circ}$   $+100^{\circ}$ , packed in single cardboard case.

Capillary length: approximately 23 cm.

Wood Board Dimensions: 1 x 6 x 31 cm.



**CHINA NATIONAL INSTRUMENTS IMPORT CORP.**

**HEAD OFFICE:**

Er-Li-Kou, Hsi Chiao, Peking, China.

Cable Address: "INSTRIMP"

**BRANCH OFFICES:**

Tientsin: 14, Chang Teh Tao, Hsin Hua District,

Cable Address: "INSTRIMP"

Shanghai: 27 Chungshan Road (E.1.)

Cable Address: "INSTRIMP"

Canton: 2, West Bund Road,

Cable Address: "INSTRIMP"

**AGENT:**

Hongkong: China Resources Company,

Bank of China Building, 12 floor.

Cable Address: "CIRECO"

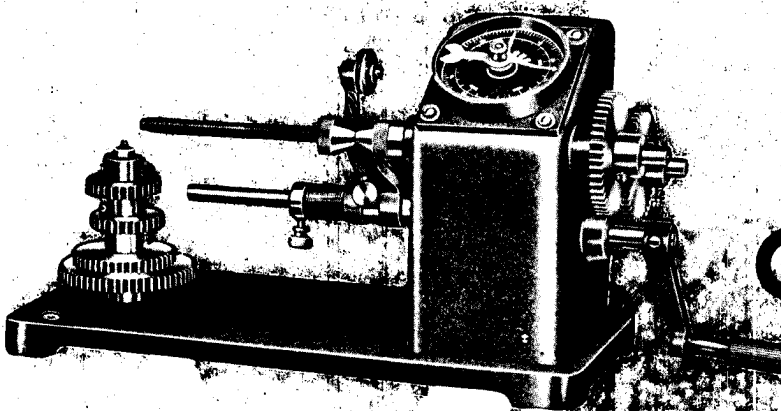
Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/06 : CIA-RDP80T00246A046800130001-8

**MODEL 101**

**MODEL 102**

25X1

**MODEL 103**



# **COIL WINDING MACHINE**

**CHINA NATIONAL INSTRUMENTS IMPORT CORPORATION**  
**IMPORTERS & EXPORTERS**

**SHANGHAI BRANCH**

Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/06 : CIA-RDP80T00246A046800130001-8

## ***AUTOMATIC COIL WINDING MACHINE***

*Code No. M -102*

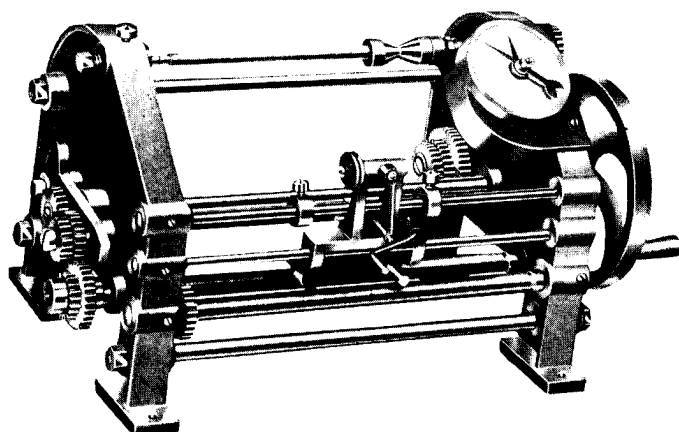
### **A. Specifications:**

Special Feature: The winding frame moves to and fro automatically  
 Range of Winding: 3 in. to 6 in.  
 Diameter of Coil:  $\frac{1}{16}$  in. to 7 in.  
 Numbers of Wire Used: Nos. 23 to 47  
 Ratio of Turns between Driving Handle and Coil Rod: 1 : 6  
 Weight Sustainable on Screw Rod: 2 Kilos per inch, total-12 Kilos.  
 Overall Dimensions:  $9\frac{1}{2}$  in.  $\times$   $9\frac{1}{2}$  in.  $\times$  18 in  
 Weight of Machine (approx.):  $10\frac{1}{2}$  Kilos

### **B. Diagram of Gear Regulation: (side view)**

A -- Central Gear                      B -- Inside Gear  
 C -- Outside Gear                      D -- Screw-rod Gear

Note: 1. Gear A is always connected with Gear B.  
 2. Gear C is always connected with Gear D.  
 3. Gear C is overlapped on Gear B.



### **C. Interchangeable Gears:**

Number of teeth	Pieces
20	2
22	1
24	1
26	1
28	1
30	1
40	1

### **D. Table of Gear Regulation:**

No of Wire Used	A	B	C	D
23	30	20	40	20
24	30	22	40	20
25	28	20	40	22
26	30	24	40	22
27	30	22	40	24
28	30	24	40	26
29	40			20
30	40			24
31	40			26
32	40			28
33	40			30
34	26			22
35	24			22
36	24			22
37	20			20
38	20			24
39	20			26
40	20			28
41	24			40
42	22			40
43	20			40
44	20	24	20	40
45	20	26	20	40
46	20	28	20	40
47	20	30	20	40

1. The tension of spring (which is fixed in the body of the machine) on traverse rod should not be too loose. Irregular traverse of the rod may be corrected by tightening the spring that forces the ball against the eccentric wheel.
2. Check tightness of running axle and of screws that bind the gear wheel.
3. Spring on running axle guide should be adjusted neither too loose nor too tight.
4. The groove of the traverse rod should be placed just on the cutting line of the core neither too high nor too low.
5. Coil width: 3m/m — 8m/m

## **REEL HOLDER FOR COIL WINDING MACHINE**

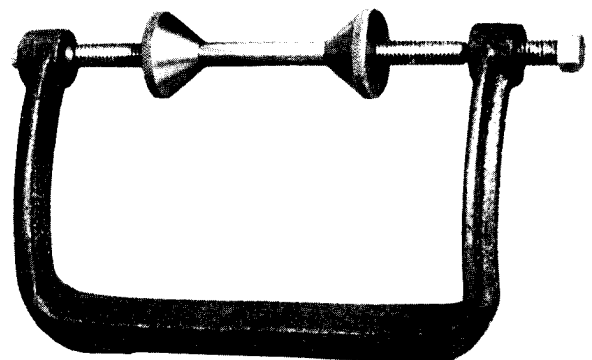
*Code No. M—111*

### **I. Application:**

- (1) The reel holder is used for holding the wire-loaded reel for coil winding machine.
- (2) Suitable for reel load of less than 5 kilograms in weight.
- (3) Maximum diameter of reel: 14 m/m.

### **II. Construction:**

- (1) The holder frame is made of solid cast iron.
- (2) Shaft in low carbon steel, adjustable by end screws.
- (3) Weight: 1 kg. (approx.)



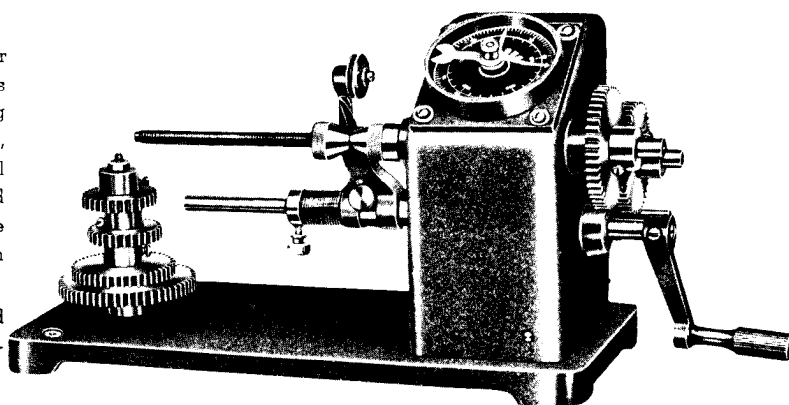
## HONEY COMB COIL WINDING MACHINE

Code No. M - 103

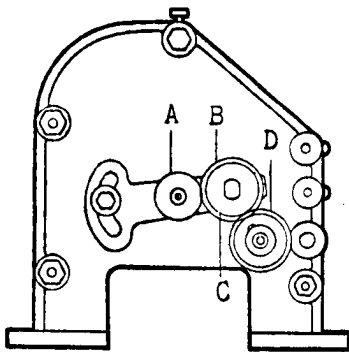
I. **Field of Use:** This is an advanced instrument rather than an ordinary coil winding machine. The structure is rather complicate. It is especially designed for winding of silk covered wires. Factors as gear ratio, wire number, diameter of core, width of coils and waving types are all closely interrelated. Any one of these factors if overlooked will cause defects in the coil winding. It is therefore advisable that the operator should be fully acquainted with the instrument before handling it.

II. **Direction for Use:** The gear ratio should be determined according to type, diameter and width of the coils. Following examples are illustrated for reference.

Examples:



Gear Ratio	Core Diameter	Wire SWG No.	Coil Width
driver 30T driven 59T	22 m/m	37	5 - 6 m/m
driver 30T driven 59T	22 m/m	40	4.5 - 5 m/m
driver 30T driven 59T	22 m/m	45	3.5 - 4 m/m
driver 30T driven 59T	25 m/m	37	4.5 - 5 m/m
driver 30T driven 59T	25 m/m	40	4 m/m
driver 30T driven 59T	25 m/m	45	3 - 3.5 m/m
driver 30T driven 59T	38 m/m	37	4 - 5 m/m
driver 30T driven 59T	38 m/m	40	3 - 4 m/m
driver 30T driven 59T	38 m/m	45	2.5 - 3 m/m
driver 45T driven 46T	10 m/m	37	4 m/m
driver 45T driven 46T	10 m/m	40	3 m/m
driver 45T driven 46T	10 m/m	45	2.5 m/m
driver 45T driven 46T	22 m/m	37	6 m/m
driver 45T driven 46T	22 m/m	40	5 - 6 m/m
driver 45T driven 46T	22 m/m	44	3.5 - 4.5 m/m
driver 45T driven 46T	38 m/m	37	7 m/m
driver 45T driven 46T	38 m/m	40	6 m/m
driver 45T driven 46T	38 m/m	45	4.5 - 5 m/m

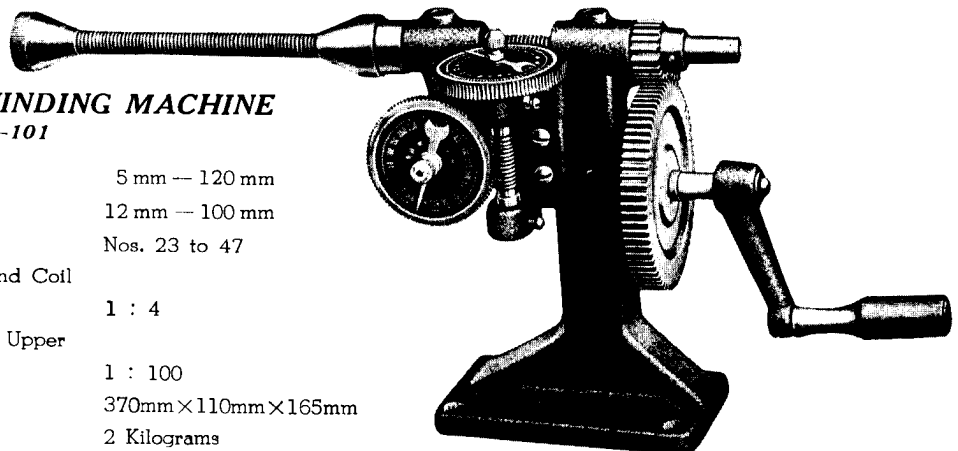


Remarks: As shown in the above table, when any wire of Nos. 29 — 43 is wound, it is necessary only to use the Central Gear A and the Screw-rod Gear D. In order to link them up, Gear B may be applied irrespective of the number of teeth.

### **HAND-DRIVEN COIL WINDING MACHINE**

*Code No. M—101*

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1. Range of Winding:  | 5 mm — 120 mm     |
| 2. Diameter of Coil:  | 12 mm — 100 mm    |
| 3. Numbers of Wires Used:   | Nos. 23 to 47     |
| 4. Ratio of Turns between Driving Handle and Coil Supporting Rod: | 1 : 4             |
| 5. Calibration in Degrees between Lower and Upper Counters:       | 1 : 100           |
| 6. Overall Dimensions:  | 370mm×110mm×165mm |
| 7. Net Weight (Approx):   | 2 Kilograms       |



中 國 儀 器 進 口 公 司  
**CHINA NATIONAL INSTRUMENTS IMPORT CORPORATION**  
(IMPORTERS & EXPORTERS)

HEAD OFFICE:

Er-Li-Kou, Hsi Chiao, Peking, China.  
Cable Address: "INSTRIMP"

BRANCH OFFICE:

SHANGHAI: 27 Chungshan Road (E. I).  
Cable Address: "INSTRIMP"  
TIENTSIN: 14 Shang Teh Tao, Hsin Hwa District,  
Cable Address: "INSTRIMP"  
CANTON: 2 West Bund.  
Cable Address: "INSTRIMP"

AGENT:

HONGKONG: China Resources Co.  
Bank of China Building 11/12 floor, Hongkong  
Cable Address: "CIRECO HONGKONG"

物理儀器 · 生物模型 · 標本 · 顯微鏡切片

# SCIENTIFIC APPARATUS

出口下列各類科學儀器

## — 高等物理儀器 —

### 主要範圍

度量衡器械  
測驗器械  
物性  
力學  
分子物理及熱學  
磁學 電學 光學

## — 中學物理儀器 —

### 主要範圍

支持器械 度量衡器械  
固體、液體、氣體力學  
物性 熱學 磁學  
靜、動電學、聲學、光學  
600-1500倍顯微鏡  
解倍顯微鏡

## — 化學玻璃儀器 —

### 主要範圍

量杯、量筒、量瓶  
安全漏斗、漏斗  
酒精燈、研鉢、水槽  
試驗管、燒杯、燒瓶

## — 模型標本 —

### 主要範圍

植物、動物標本及模型  
人體生理、病理模型  
環境衛生模型  
營養食品模型  
地質地理模型  
非金屬、金屬礦物標本  
金屬與合金標本  
顯微鏡切片標本

## — 數學模型 —

### 主要範圍

平面幾何模型  
立體幾何模型  
立體解析幾何模型  
微積分模型  
機械製圖模型  
畫法幾何教學實驗模型  
陰影模型  
透視模型

## — 生物器械 —

### 解剖顯微鏡10X-30X

毒瓶、采集箱  
空中、水中捕蟲網  
掘眼器、展翅板  
植物采集葉夾

# 中國儀器進口公司

## CHINA NATIONAL INSTRUMENTS IMPORT CORPORATION

(IMPORTERS & EXPORTERS)



## 物理演示儀器 PHYSICAL APPARATUS

### 通用儀器 GENERAL APPARATUS

0001-2	長 方 體 組	Rectangular Cube Weights
0002-2	受 皿 天 平	Table Balance, Laboratory
0003-2	槽 碼 1-200 克	Slotted Weights
0004-2	槽 碼 1-500 克	Slotted Weights
0005-2	槽 碼 20 克	Slotted Weights
0006-2	槽 碼 盤 20 克	Slotted Weight Disc
0007-1	皮 帶	Hand Bellon
0008-1	電 動 抽 氣 機	Vacuum Pump with Motor
0009-1	手 搖 抽 氣 機	Pump, Hand-driven
0010-1	帶 壓 強 計 抽 氣 盤	Air-pump Plate with Pressure Gauge

### 力 學 MACHANICS

0011-2	慣 性 球	Inertial Ball
0012-2	慣 性 實 驗 器	Inertial Apparatus
0013-2	牛 頓 第 二 定 律 實 驗 裝 置	Newton's Second Law Apparatus
0014-2	平 板 小 車	Platform Carriages
0015-2	反 衝 水 力 機 模 型	Model of Recoil Hydraulic Machine
0016-1	牛 頓 管	Newton Tube
0017-2	簡 單 阿 特 武 德 機	Simple Atwood's Machine
0018-2	演 示 拋 物 錢 器	Parabolic Projector
0019-2	平 拋 和 自 由 落 體 等 時 實 驗 器	Level Throw and Free Falling Body Isochronous Apparatus
0020-2	吊 車 模 型	Model of Hoist
0021-2	麥 克 斯 韋 滾 擺	Maxwell's Revolving Pendulum
0022-2	圓 形 測 力 計	Dial Dynamometer
0023-2	重 心 板	Center of Gravity Plates
0024-2	物 體 穩 度 演 示 器	Demonstration Apparatus for Centre of Gravity
0025-2	候 風 地 動 儀 模 型	Model of "Hou-Feng" Seismoscope
0026-2	滑 輪	Pulleys
0027-2	滑 輪 組	Pulleys set
0028-2	輪 軸	Wheel and Axle
0029-2	斜 面 附 滑 輪	Inclined Plane with Pulley
0030-2	螺 旋 模 型	Model of Screw
0031-2	螺 旋 壓 榨 器	Screw-Press
0032-2	螺 旋 舉 重 器	Jack-screw Model
0033-2	捲 揚 機 模 型	Winch Model
0034-2	雙 合 劈	Combined Wedge, Split
0035-2	球 軸 承 模 型	Ball Bearing Model
0036-2	記 里 鼓 車 模 型	Model of Drum-carriage for Mileage
0037-2	指 南 車 模 型	Compass Carriage Model
0038-1	帕 斯 卡 定 律 演 示 器	Pascal's Law Apparatus
0039-1	側 壓 演 示 器	Side Pressure Apparatus

0040-1	液體內部壓強實驗器	Liquid Pressure Apparatus
0041-1	微小壓強計	Fine Manometer
0042-1	連通管	Equilibrium Tubes
0043-1	水準器	Level
0044-1	阿基米德定律實驗器	Archimede's Law Apparatus
0045-1	液體比重計	Hydrometer
0046-1	液體比重計	Hydrometer
0047-1	馬德堡圓盤	Magdeburg Discs
0048-1	托里拆利管	Torricelli Tube
0049-1	曲管氣壓計	Barometer
0050-1	金屬壓強計	Metal Manometer
0051-1	無液氣壓計	Aneroid Barometer
0052-2	氣體彈性實驗器	Gas Elasticity Tester
0053-1	空吸抽機	Vacuum Pump
0054-1	壓力抽機	Force Pump
0055-1	救火機模型	Fire Extinguisher Model
0056-2	水壓機模型	Hydraulic Press Model
0057-1	流體流綫演示器	Liquid Stream-line Illustrator
0058-1	噴霧器	Atomizer
0059-1	空氣動力秤	Air Motion Scale
0060-1	向心力實驗器	Centripetal Apparatus
0061-1	離心機	Centrifugal Rotator
0062-1	彈性圓環	Elastic Hoop
0063-1	離心分離器	Centrifugal Separator
0064-1	離心分離器	Centrifugal Liquid Separator
0065-1	離心干燥器	Centrifugal Drying Machine
0066-1	離心節速器	Centrifuge Governor
0067-1	離心軌道	Centrifugal Track
0068-1	轉速計模型	Model of Speed Counter
0069-1	離心抽水機構造模型	Model of Centrifugal Water Pump
0070-1	簡諧振動演示器	Simple Harmonic Oscillation Apparatus
0071-1	鐘擺模型	Model of Pendulum
0072-1	縱波橫波說明器	Vertical and Horizontal Waves Illustrator
0073-2	力學共振演示器	Mechanical Resonance Demonstrator
0074-2	齒輪調速器	Gear Speed-Regulator
0075-2	水輪機模型	Water Wheel Model
0076-2	風力發動機模型	Model of Wing Mill

# 聲 學 SOUND

0077-1	示振音叉	Tuning Fork, Vibrograph
0078-1	音叉 F=256	Tuning Fork
0079-1	音叉 F=440	Tuning Fork
0080-1	驗音盤	Siren Disc
0081-1	發音齒輪	Articulation Toothed Wheel
0082-1	共振鳴器	Acoustical Resonator
0083-1	絃音計	Sonometer

分子物理學和熱學 MOLECULAR PHYSICS AND HEAT

0084-1	擴散實驗器	Diffusion Tester
0085-1	布朗運動說明器	Brownian Movement Model
0086-1	內聚力實驗器	Cohesive Force Apparatus
0087-2	機械能變熱能演示器	Apparatus showing Transmission of Mechanical Energy into Thermal Energy
0088-2	熱功當量實驗裝置	Testing Apparatus for Mechanical Equivalent of Heat
0089-2	線膨脹演示器	Linear Expansion Indicator
0090-2	體膨脹演示器	Cubical Expansion Indicator
0091-2	雙層金屬片	Double Metal Plates
0092-2	熱傳導比較器	Heat-conduction Comparator
0093-2	固體縮力演示器	Indicator for Solid Minification
0094-1	水的最大比重演示器	Indicator for the Maximum Specific Gravity of Water
0095-1	輻射計	Radiometer
0096-1	熱輻射演示器	Indicator for Heat Radiation
0097-1	玻意耳—馬略特定律演示器	Boyle-Mariotte's Law Apparatus
0098-1	膨脹計	Expansion Apparatus
0099-1	毛细現象演示器	Illustrator of Capillarity
0100-1	晶體空間點陣模型	Crystal space lattice Model
0101-1	梁的彎曲實驗器	Beam Bending Tester
0102-1	飽和氣壓與溫度的關係實驗裝置	Testing Apparatus, the Relation Between Temperature and Saturated Atmosphere
0103-1	藍布列希德濕度計	Lambrecht's Hygrometer
0104-1	干濕球濕度計	Dry and Wet Bulb Hygrometer
0105-1	毛髮濕度計	Hair Hygrometer
0106-1	蒸汽機模型	Model of Steam Engine, Cross Section Model
0107-1	吹動式蒸汽機模型	Model of Steam Engine, Pumping type
0108-1	蒸汽輪機模型	Model of Steam Turbine
0109-1	內燃機模型	Model of Internal combustion Engine
0110-1	四汽缸內燃機模型	Model of Four-cylinder Internal Combustion Engine
0111-1	噴氣發動機模型	Model of Jet Engine
0112-1	氣體熱壓係數測定裝置	Air Heat Pressure Coefficient Determination Apparatus

電學 ELECTRICITY

0113-2	玻璃棒	Glass Rods
0114-2	膠木棒	Bakelite Rods
0115-2	箔片驗電器	Foil Electroscope
0116-2	指針驗電器	Needle Electroscope
0117-2	驗電器連接桿	Electroscope connecting Rod
0118-2	驗電羽	Electric plume
0119-2	驗電幡	Electric Streamer
0120-2	驗電球	Electric Ball
0121-2	庫倫扭秤	Coulombmeter
0122-2	球形導體	Spherical Electric Conductor

0123-2	枕形導體	Induction Cylinder
0124-2	尖形導體	Cone-shaped Electric Conductor
0125-2	金屬網罩	Metallic Wire Netting Cover
0126-2	起電盤	Electrophorus
0127-2	感應起電機	Influence Machine
0128-2	放電叉	Discharge Tongs
0129-2	可變平行板電容器	Variable Parallel Plate Condenser
0130-2	可變電容器	Variable Condenser
0131-2	萊頓瓶	Leyden Jar
0132-2	伏打電池	Volta Cell
0133-2	鉛蓄電池	Lead Storage Battery
0134-3	電阻箱	Resistance Box
0135-3	滑動變阻器	Sliding Rheostat
0136-3	轉柄電阻器	Resistor, Arm Revolving
0137-3	定值電阻	Constant Value Resistance
0138-3	直線電橋	Straight Wire Bridge
0139-3	演示用電流計	Galvanometer for Illustration
0140-3	懸圈電流計	Suspended Coil Galvanometer
0141-3	簡式正切電流計	Simple Tangent Galvanometer
0142-3	弧光燈	Arc Lamp
0143-3	電流的化學效應實驗器	Testing Apparatus For Current's Chemical Effect
0144-3	條形磁鐵	Bar Magnet
0145-3	蹄形磁鐵	Horse-shoe Magnet
0146-3	磁針	Magnetic Needle
0147-3	磁分子模型	Magnetic Particle Model
0148-3	鐵屑	Iron Filings
0149-3	磁傾儀	Dip Circle
0150-1	低氣壓放電管	Low Air Pressure Discharge Tube
0151-1	低氣壓放電管組	Low Air Pressure Discharge Tube set
0152-1	示直進的陰極射線管	Straight Shot Cathode Ray Tube
0153-1	示磁效應的陰極射線管	Cathode Ray Tube for Magnetic Effect
0154-1	示機械效應的陰極射線管	Cathode Ray Tube for Mechanical Effect
0155-1	示發生熒光的陰極射線管	Cathode Ray Tube for Fluoresence
0156-1	倫琴射線管	Rontgen Ray Tube
0157-3	溫差電偶	Thermo-electric Couple
0158-3	通電導體相互作用實驗器	Testing device for Mutual Effect of charged conductors
0159-3	圓形電磁鐵	Circular Electro Magnet
0160-3	蹄形電磁鐵	Horse-shoe Electric Magnet
0161-3	電鈴	Electric Bell
0162-3	電報機模型	Telegraph Model
0163-3	電話機模型	Telephone Model
0164-3	左右手定則說明器	Left hand and Right Hand Rules Indicator
0165-3	楞次定律實驗器	Lenz's Law Apparatus
0166-3	自感實驗器	Self-induction apparatus
0167-3	原副線圈	Primary and Secondary Coils
0168-3	感應圈	Induction Coil
0169-3	可拆變壓器	Detachable Transformer

0170-3	萬用變壓器	Universal Transformer
0171-3	電機原理說明器	Dynamo Principle Illustrator
0172-3	手搖交直流發電機	Hand driven A.C. and D.C. generator
0173-3	四伏特電動機	Motor, 4 Volts
0174-3	交直流發電機電樞模型	Model of Armature For A.C./D.C. Generator
0175-3	磁場轉動發電機說明器	Illustrator, Magnetic Field Rotary Dynamo
0176-3	充電整流器	Charging rectifier
0177-3	示波器	Oscillograph
0178-2	電共振演示器	Electric Resonator for Illustration
0179-	兩極電子管	2-Electrode Electronic Tube
0180-3	三極電子管模型	3-Electrode Electronic Tube
0181-3	礦石收音機演示板	Illustrating Plate for Crystal Radio Receiving Set
0182-3	單管收音機演示板	Illustrating Plate for Single-tube Radio Receiving Set
.3	萬用電表	Universal Electric Measuring Instrument

#### 光學 OPTICS

0183-3	月地運行儀	Moon and Earth Motion Model
0184-3	光具盤	Optical Screen
0185-3	全反射演示器	Full Reflection Illustration Apparatus
0186-3	凹面鏡	Concave Mirror
0187-3	雙凹透鏡	Double Concave Lens
0188-3	雙凸透鏡	Double Convex Lens
0189-3	透鏡組	Lens Set
0190-3	三稜鏡	Prism
0191-3	直角三稜鏡	Prism, Right-Angle
0192-3	顯微幻燈機	Micro-Projector
0193-3	幻燈反射裝置	Projector Reflecting Device
0194-3	生物顯微鏡	Biological Microscope
0195-3	顯微鏡模型	Microscope Model
0196-3	指示接目鏡	Indicating Eye-lens
0197-3	解剖放大鏡	Dissecting Microscope
0198-3	讀數放大鏡	Reading Magnifier
0199-3	望遠鏡模型	Telescope Model
0200-3	棱鏡雙筒望遠鏡模型	Model of Prism Binoculars
0201-3	天文望遠鏡	Telescope, Astronomical
0202-3	牛頓環	Newton's Ring
0203-3	七色板	Color Disc
0204-3	色玻璃板	Colored Glass Plates
0205-3	分光電鏡	Spectroscope
0206-	演示光電管	Demonstrating Photoelectric Cell

#### 原子結構學 ATOMIC STRUCTURE

0208-2	威耳遜雲室	Wilson's Cloud Chamber
0209-2	閃爍鏡	Spintharoscope

# 學生物理實驗儀器 STUDENT'S EXPERIMENT INSTRUMENTS

0220-2	支 架 天 平	Beam Balance
0221-1	長 方 體 組	Rectangular Blocks
0222-1	鉤 碼	Weights, with Hook
0223-1	金 屬 圓 柱 體	Cylindrical bodies, metal
0224-1	400 克 測 力 計	400 gm. Spring Balance
0225-1	摩 擦 計	Friction Tester
0226-1	槓 桿	Lever
0227-1	力 矩 盤	Disc of Moment of Force
0228-1	平 拋 實 驗 裝 置	Level throw Apparatus
0229-1	金 屬 球	Metal Ball
0230-	小 型 水 銀 氣 壓 計	Small Mercury Barometer
0231-1	溫 度 計	Thermometer
0232-1	量 熱 器	Calorimeter
0233-1	玻 意 耳 一 馬 略 特 定 律 實 驗 器	Boyle-Mariotte's Law Apparatus
0234-1	條 形 磁 鐵	Bar Magnet
0235-1	蹄 形 磁 鐵	Horse-shoe Magnet
0236-1	鐵 屑 盒	Iron filings box
0237-1	導 線	Conductive Wire
0238-1	單 刀 開 關	Single Knife Switch
0239-1	電 阻 圈	Resistance Ring
0240-1	滑 動 變 阻 器	Sliding Rheostat
0241-1	電 磁 替 換 器	Relay, Magnetic
0242-1	電 機 模 型	Dynamo Model
0243-1	銅 電 解 器	Electrolytic Cell, Copper
0244-1	簡 易 檢 流 計	Simple current Tester
0445-3	靈 敏 電 流 計	Sensitive Galvanometer
0245-3	直 流 安 培 計	D.C. Ampere-Meter
0246-3	直 流 伏 特 計	D.C. Voltmeter
0247-1	雙 凸 透 鏡 No. 1	Double Convex Lens, No. 1
0248-1	雙 凸 透 鏡 No. 2	Double Convex Lens, No. 2
0249-1	雙 凸 透 鏡 No. 3	Double Concave Lens, No. 3
0250-1	縫 屏	Slit Screen
0251-1	毛 玻 璃 小 光 屏	Ground-glass Screen, small
0252-1	方 格 小 光 屏	Cross Mesh Screen, Small
0253-1	光 源 燈 座	Stand of Light Source Lamp
0254-1	小 平 面 鏡	Small Plane Mirror
0255-1	玻 璃 磚	Glass Brick
0256-1	方 座 支 架	Square Base Support
0257-1	複 夾	Compound Clamp
0258-1	燒 瓶 夾	Flask Clamp
0259-1	鐵 環	Iron Ring
0260-1	鐵 圈	Iron Hoop
0261-1	刻 度 尺	Scale
0262-1	三 角 尺	Triangular Meter
0263-1	量 角 器	Angle Gauge
0264-1	量 筒	Measuring Cylinder
0265-1	酒 精 燈	Alcohol Lamp

生物模型・標本・顯微鏡切片

BIOLOGICAL MODELS, SPECIMENS MICROSCOPIC SLIDES

I 古生物模型 PALEOLOGICAL MODELS

0290	馬足進化模型	Evolutional steps in horse's leg
0291	草食恐龍模型	Herbaceous dinosaur
0292	肉食恐龍模型	Carnivorous dinosaur
0293	始祖鳥化石及復原模型	Fossil and restored figure of Archeornis

II 植物模型 BOTANICAL MODELS

0295	雙子葉植物莖模型 (楓木)	Dicot Stem
0296	根縱剖模型	Root
0297	葉的縱橫斷面模型	Dicot leaf
0298	小麥花模型	Wheat flower

III 動物模型 ZOOLOGICAL MODELS

0300	反芻胃(牛胃)模型	Ruminant stomach of ox
0301	水螅縱斷模型	Hydra
0302	有鉤絲蟲生活史模型	Life history of tapeworm (Hooked)
0303	草履蟲模型	Paramecium

IV 生理模型 HUMAN ANATOMICAL MODELS

0306	人體骨骼模型	Human skeleton
0307	人體半身內臟解剖模型	Dissection of Human Trunk with head
0308	眼解剖模型	Dissection of eye
0309	牙解剖模型	Dissection of teeth
0310	腦解剖模型	Dissection of brain
0311	皮膚模型	Skin
0312	心臟解剖模型	Dissection of heart
0313	耳解剖模型	Dissection of ear
0314	喉頭解剖模型	Dissection of larynx
0315	泌尿系統模型	Urinary system
0316	消化系統模型	Digestive system
0317	呼吸系統模型	Respiratory system

V 骨骼標本 SKELETONS

0321	魚骨	Carp (or Silver Carp) skeleton
0322	龜骨	Turtle skeleton
0323	鴿骨	Pigeon skeleton
0324	蛙骨(蟾蜍骨)	Frog (or Toad) skeleton
0325	蝙蝠骨	Bat skeleton
0326	兔骨	Rabbit skeleton
0327	猴骨	Monkey skeleton

## VI 浸制解剖標本 PRESERVED AND DISSECTED SPECIMEN

0328	鯽魚解剖	Dissection of Carp (or Silver carp)
0329	青蛙(或蟾蜍)的解剖	Dissection of Frog (or Toad)
0330	龜內臟解剖	Dissection of Turtle
0331	鴿的解剖	Dissection of Pigeon
0332	兔的解剖	Dissection of Rabbit
0333	兔生殖排泄系統	Excretory and Reproductive System of Rabbit
0334	兔呼吸循環系統	Respiratory and Circulatory organs of Rabbit
0335	脊椎動物五綱的腦解剖	Comparison of Brains in the five species of Vertebrates
0336	鯽魚神經系統	Nervous System of silver carp
0337	青蛙(或蟾蜍)的神經系統	Nervous System of Frog (or Toad)
0338	兔的神經系統	Nervous System of Rabbit
0339	鴿的神經系統	Nervous System of Pigeon
0340	蛙的發育順序	Development of Frog
0341	蚌的內部構造	Dissection of clam
0342	蚯蚓解剖(示內臟)	Dissection of Earthworm
0343	蚯蚓解剖(示神經系和生殖系)	Nervous and reproductive organs of Earthworm
0345	烏賊解剖示內臟	Dissection of Slug

## VII 浸制示範標本 PRESERVED DEMONSTRATION SPECIMENS

0346	海月水母	Jellyfish (Aurelia aurita)
0347	海馬	The sea-horse (Hippocampus)
0348	蛔蟲外形(示雌雄)	Ascaris lumbricoides, male and female
0349	蝶	Salamander
0350	蝸牛	Snail
0351	海星	Starfish
0352	海參	Trepang
0353	比目魚	Flatfish
0354	蜥蜴	Lizard
0355	蜈蚣和馬陸	Scolopendrid and milli pede
0356	狗魚	Esox lucius
0357	蟪	Tapeworm (Taenia sp.)

## VIII 剝制標本 MOUNTED SPECIMENS

0358	野鴨(♀)	Wild duck, female
0359	野鴨(♂)	Wild duck, male
0360	啄木鳥	Woodpacker
0361	蒼鷹	Hawk
0362	貓頭鷹	Owl
0363	鴿	Pigeon
0364	北京鴨	Peking duck
0365	蝙蝠	Bat
0366	松鼠	Squirrel
0367	鼩	Mole



# IX 昆蟲標本 INSECTS

0369	蝗 蟲 生 活 史	Life history of Grasshopper (Locusta migratoria)
0370	菜 粉 蝶 生 活 史	Life history of the Cabbage butterfly (Pieries rapae L.)
0371	柞 蠶 生 活 史	Life history of the Chinese oak silkworm (Antheraea Pernyi Guesin)
0372	蜜 蜂 生 活 史	Life history of Honey-bee (Apis mellifera L.)
0373	蠶 蛾 生 活 史	Life history of Silkworm (Bombyx mori L.)
0374	蠅 的 生 活 史	Life history of Fly (Musca domestica)
0375	螟 蛾 生 活 史	Life history of Corn borer (Pyrausta nubilialis Hubner)
0375	竹 節 蟲	Walking-stick (Diapheromera orientalis)
0376	枯 菜 蝶	Leaf butterfly

# X 顯微鏡玻片標本 MICROSCOPIC SLIDE SETS

BZ 25	動 物 學	Zoology	25	pcs.	set
BZ 50	"	"	50	"	"
GB25	植 物 學	Botany	25	"	"
GB50	"	"	50	"	"
GH25	生 理 組 織 學	Thysiology & Histology	25	"	"
GH50	"	"	50	"	"
PH 12	生 寄 蟲 學	Parasitology	12	"	"
PH 25	"	"	25	"	"
BS 25	生 物 學	Biology	25	"	"
BS 50	"	"	50	"	"
BM25	初 中 示 教	Assorted set for Junior Middle School	25	"	"
BM50	"	"	50	"	"

*Exported by:*

**CHINA NATIONAL INSTRUMENTS IMPORT CORPORATOIN**

**HEAD OFFICE:**

Er-Li-Kou, Hsi Chiao, Peking, China

Cable Address: "INSTRIMPORT"

**BRANCH OFFICE:**

SHANGHAI: 27 Chungshan Road (E. 1)

Cable Address: "INSTRIMP"

TIENTSIN: 171 Kien Shieh Road.

Cable Address: "INSTRIMP"

CANTON: 25 Tai Ping Road, S.

Cable Address: "INSTRIMP"

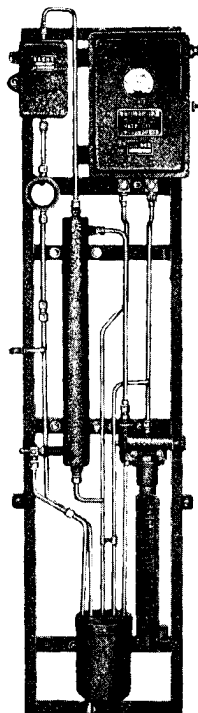
**AGENCY:**

HONGKONG: CHINA RESOURCES CO.

Bank of China Building 11/12 Fl.

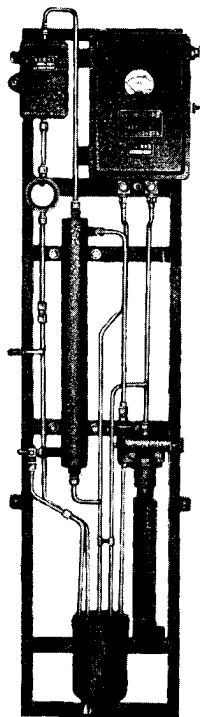
Cable Address: "CIRECO HONGKONG"

# ELECTRIC CO<sub>2</sub> ANALYZER



中國儀器進口公司  
CHINA NATIONAL INSTRUMENTS IMPORT CORPORATION

## ELECTRIC CO<sub>2</sub> ANALYZER TYPE GA-21



### SPECIFICATION

1. Range of scale ..... 0—20% CO<sub>2</sub>.
2. Accuracy:
  - (a) Gas analyzer ..... ±0.5% CO<sub>2</sub>.
  - (b) Recording Millivoltmeter ..... ±1.5%
  - (c) Indicating Millivoltmeter ..... ±1.5%
- Power supply ..... 110 V. or 220 V.  
50 or 60 cycles.

### GENERAL DESCRIPTION

Type GA-21 CO<sub>2</sub> Analyzer is specially designed for continuous measurements of the percentage of carbon dioxide contained in flue gas. By comparison of the thermal conductivities of air and flue gas under the same temperature, the percentage of CO<sub>2</sub> may be determined since the thermal conductivity of CO<sub>2</sub> is considerably less than that of the air, while the differences of other constituents of flue gases are negligible except H<sub>2</sub>.

The gas sample to be analyzed is conducted continuously through leading pipes to filters for the removal of dust particles and harmful SO<sub>2</sub> gas, and then through a hydrogen burning furnace to burn out the hydrogen if contained in the flue gas. Again passing through the water-cooled condenser, the sampling gas is led to the thermal conductivity cells. Four identical platinum filaments are enclosed in separate cells built in a solid metal block, as shown diagrammatically in fig. 1.

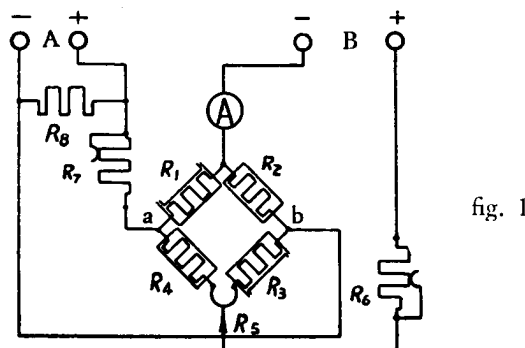


fig. 1

Each filament forms one arm of a Wheatstone bridge circuit, and a definite current is allowed to flow through the bridge and heat the platinum filaments to a final equilibrium temperature, which depends upon the cooling condition surrounding the filaments. The presence of CO<sub>2</sub> in the sampling gas reduces the

**CHINA NATIONAL INSTRUMENTS IMPORT CORPORATION**

**HEAD OFFICE :**

Er-Li-Kou, Hsi Chiao, Peking, China.

Cable Address: "INSTRIMPORT"

**BRANCH OFFICES :**

SHANGHAI: 27 Chungshan Road (E.I.).

Cable Address: "INSTRIMP"

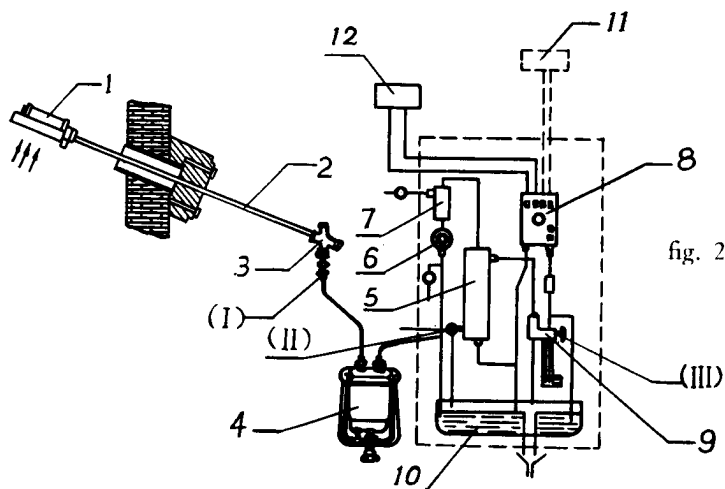
TIENTSIN: 171 Kien Shieh Road.

Cable Address: "INSTRIMP"

CANTON: 25 Tai Ping Road, S.

Cable Address: "INSTRIMP"

thermal conductivity, increases the temperature and resistance of  $R_1$  and  $R_3$ . The construction is such that the changes in temperature of the metal block affect both sides of the bridge equally. If, therefore, the cells of  $R_2$  and  $R_4$  contain air and the cells of  $R_1$  and  $R_3$  contain air mixed with  $\text{CO}_2$ , the extent of the deflection of a galvanometer in the bridge circuit will be an indication of the amount of  $\text{CO}_2$  present and the galvanometer is calibrated to show directly the percentage of  $\text{CO}_2$  present. Multi-point recorders or indicators, which can be easily installed, enable data from several sampling points to be obtained on one instrument, which may be any distance from the sampling point.

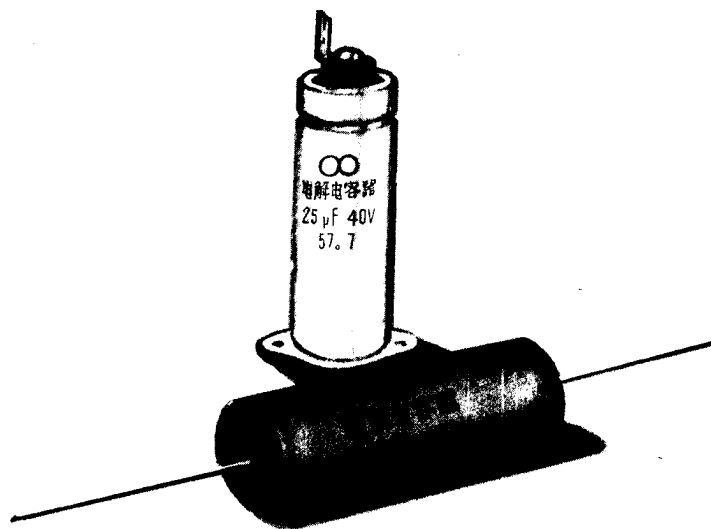


The general layout of the whole system is shown in figure 2.

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Porous porcelain filter.  | 2. Inlet pipe with flange. |
| 3. Cross-connector.          | 4. $\text{SO}_2$ filter.   |
| 5. Water-cooled condensers.  | 6. Controlling filter.     |
| 7. Hydrogen burning furnace. | 8. Gas analyzing chamber.  |
| 9. Aspirator with manometer. | 10. Cooling water exhaust. |
| 11. Indicator.               | 12. Recorder.              |

# 电解电容器

## 213-0型



国营华北无线电器材厂

1958



## 213-1型鋁壳电解电容器

### I. 用途和分类:

213-1型鋁壳电解电容器在 $-10^{\circ}\text{C}$ 至 $+60^{\circ}\text{C}$ 溫度範圍內在相對濕度80%以下，可工作在直流电压或脉动电压的綫路上。此型电容器在工作溫度範圍內容量較穩定。

按电容器的構造可分为二种类型:

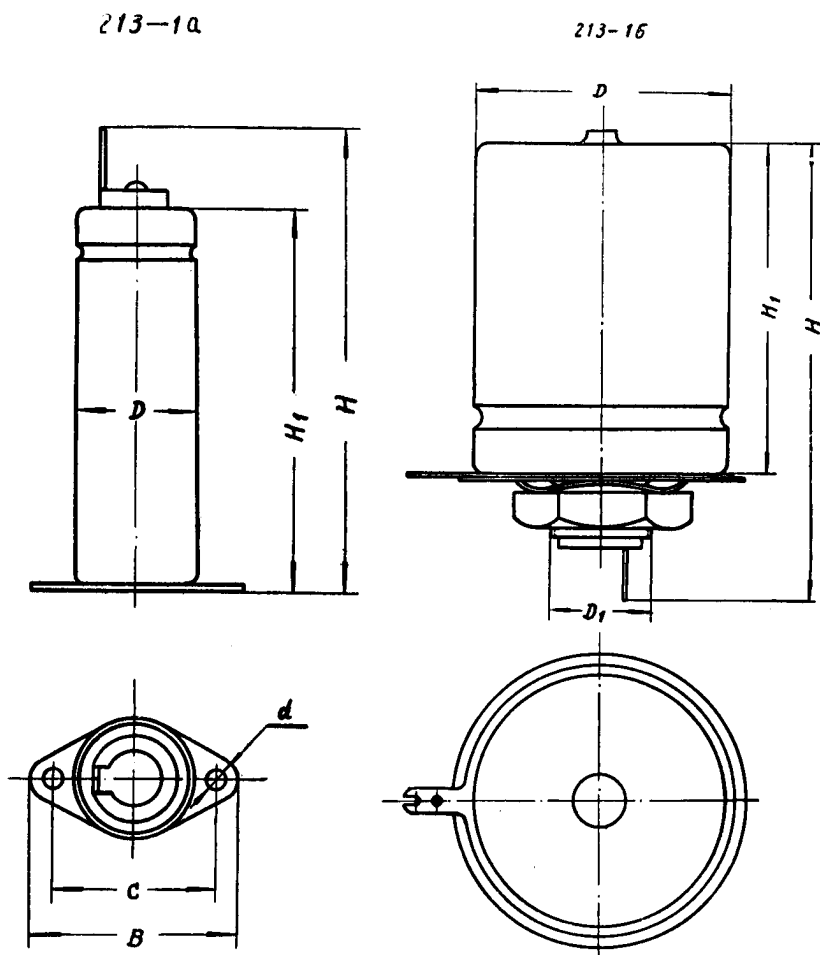


图 1

电容器按标称电容量，工作电压而定的外壳尺寸如表 1

表 1

工作电压	电 容 量	外 壳 尺 寸					安 装 板			
V	$\mu\text{F}$	D	H <sub>1</sub>	H	D <sub>1</sub>	C	B	d	安裝板 形 狀	
40	25	16	50	62	—	22	28	2.8	橢圓形	
450	25	45	60	81	M18×1.5	—	—	—	—	

#### II. 技术要求:

1. 电容器引出端应有良好的浸錫塗复，并能承受 2 公斤拉力而無机械损伤。
2. 213—1B 型电容器螺紋底座在螺母擰入时应能承受 20 公斤—公分的扭力矩。
3. 电容器标称电容量与实际电容量之誤差如表 2

表 2

工作电压	峯值电压	标称电容量	实际电容量 誤 差	备 註
V	V	$\mu\text{F}$	%	
40	45	25	+30 -20	
450	500	25	+30 -10	

4. 电容器介質損耗角正切值在頻率為 50 赫时不应大于表 3 所示的数值。

表 3

工作电压	电 容 量	在頻率為 50 周 / 秒时損耗角正切值不允許超过	
V	$\mu\text{F}$	20°C±5°C	在 60°C±3°C 并加上工作电压經 500 小时后
40	25	0.2	0.3
450	25	0.15	0.2

5. 电容器漏电流 1 (毫安) 不应大于由下列公式計算的数值如表 4。

$$I = K \cdot C \cdot u \times 10^{-4} + m.$$

K = 系数，当溫度为 20°C 时 K = 1；溫度为 +60°C 时 K = 3

C = 电容量 (微法)

u = 工作电压 (伏)

m = 常数，电容量 8—50 (微法) m = 0.1

表 4

电 容 量	工作电压	漏电流 (毫安)	
$\mu F$	V	20°C	60°C
25	40	0.2	0.4
25	450	1.23	3.8

6. 电容器由 $20 \pm 5^\circ C$ 变至極限工作溫度 (最大和最小) 电容量的变化不得大于表五所示数值, 漏电流不应超过 (20°C和60°C时) 上列公式所計算的数值。

表 5

溫 度 变 化	允許电容量变化值
从 $20^\circ C \pm 5^\circ C$ 至 $60^\circ C \pm 3^\circ C$	+ 30%
从 $20^\circ C \pm 5^\circ C$ 至最低的工作溫度 ( $-10^\circ C$ )	- 30%

7. 当空气相对湿度为80%以下电容器应能正常工作, 在額定工作电压下电容器放在相对湿度为65%之潮湿箱中 250 小时后其漏电流不应超过正常条件下之規定, 其电容量的变化不得大于 $\pm 20\%$
8. 电容器在溫度 $60^\circ C$ 并加上額定工作电压下經過 500小时的試驗后, 不应有电解液流出, 电容量的减小不应超过30%, 漏电流不应超过表四正常条件下之規定, 損耗角正切值不应超过表 3 的数值。

■ 标志:

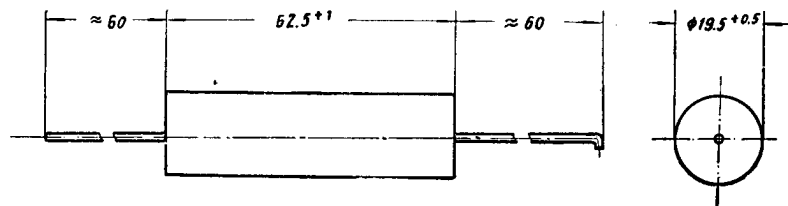
电容器訂貨时应註明: 型号、产品名称、工作电压、电容量及誤差。

例如213—1型鋁壳电解电容器40V,  $25 \mu F$ ,  $+30\%$ ,  $-20\%$ 。

## 213-2型紙管电解电容器

### I. 用途和外形尺寸:

213—2型, 紙管电解电容器在  $-10^{\circ}\text{C}$  至  $+60^{\circ}\text{C}$  溫度範圍內在相对湿度80%以下, 可工作在直流电压或脉动电压的綫路上。



### II. 技术要求

1. 电容器引綫有良好之浸錫塗复, 并能承受 2 公斤的拉力而無机械损伤。
2. 电容器的标称电容量与实际电容量的誤差范围不超过  $+30\%$ 、 $-20\%$ 。
3. 电容器的介質損耗角, 在頻率为 50 赫/秒时不应超过 0.2。
4. 电容器的漏电流(毫安)  $20^{\circ}\text{C}$  时不应超过 0.55 毫安,  $60^{\circ}\text{C}$  时不超过 1.45 毫安  
此数值系由下列公式計算而得。

$$I = K \cdot C \cdot u \times 10^{-4} + m$$

其中  $K$  = 系数 当溫度为  $20^{\circ}\text{C}$  时  $K = 1$ ,  $60^{\circ}\text{C}$  时  $K = 3$ ,

$C$  = 电容量 (微法)

$u$  = 工作电压 (伏)

$$m = 0.1$$

5. 电容器由  $20^{\circ}\text{C}$  变至極限工作溫度时 (最大和最小) 电容量变化不超过表 1 所列数值, 漏电流不应超过上列公式計算的数值 ( $20^{\circ}\text{C}$ ,  $60^{\circ}\text{C}$ ) 灌注料不应变形 ( $60^{\circ}\text{C}$  时) 或开裂 ( $-10^{\circ}\text{C}$  时)。

表 1

溫 度 变 化	电容量变化不超过
从 $20^{\circ}\text{C}$ 至 $+60^{\circ}\text{C}$	$+30\%$
由 $20^{\circ}\text{C}$ 至 $-10^{\circ}\text{C}$	$-50\%$

6. 电容器在表面工作溫度为  $60^{\circ}\text{C}$  并加上工作电压下經過 24 小时后不应有电解液流出及灌注料变形, 电容量, 漏电流, 介質損耗角应符合正常条件下之規

定。

7. 电容器在溫度 $20^{\circ}\text{C}$ 空气相对湿度65%的潮湿箱內并加上工作电压經過 250 小时后漏电流应符合正常条件下之規定，其电容量的变化不应超过 $\pm 20\%$ ，剖开电容器內部不应有腐蝕現象，引綫不应有銹蝕。

Ⅲ. 標誌:

电容器訂貨时应註明: 型号、产品名称、标称电压、容量及誤差。

例如 213—2 型紙管电解电容器 $450\text{V } 10\mu\text{F}$ ,  $\begin{matrix} +30\% \\ -20\% \end{matrix}$

**接 洽 处:**

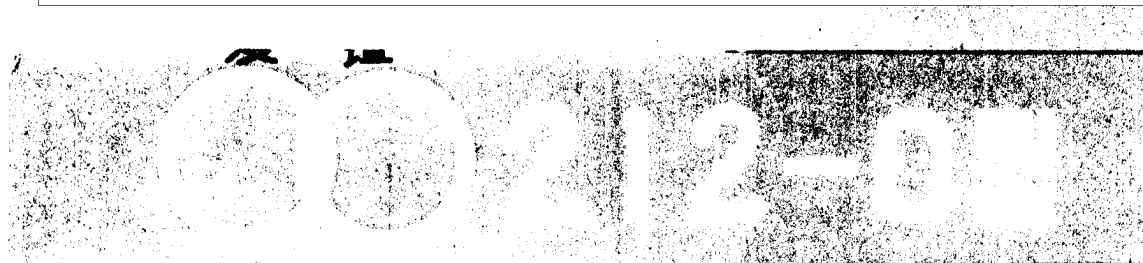
上海綜合工業公司	上海市九江路150号
天津綜合工業公司	天津市一区和平路193号
沈陽綜合工業公司	沈陽市太原街117号
汉口綜合工業公司	汉口市清芬路66号
重庆綜合工業公司	重庆市牛角沱四維路34号
西安綜合工業公司	西安市后宰門15号
哈尔滨綜合工業公司	哈尔滨市邮政街48号
太原綜合工業公司	太原市大二府巷15号
各地交电公司均售	

**国营华北無線电器材厂**

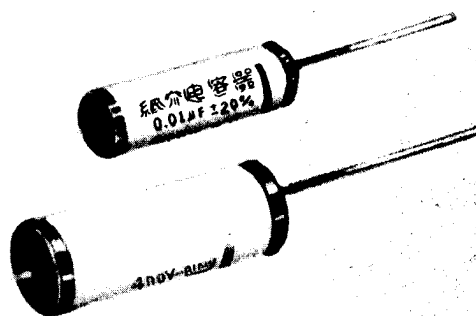
通訊地址: 北京郵局第554信箱919分箱

电报掛号: 7618 (北京)

电 話: 4 • 1331— 6 号轉 2420 分机



# 玻璃管纸介电容器



国营华北无线电器材厂

358

## 212-1, 212-2型玻璃管紙介电容器

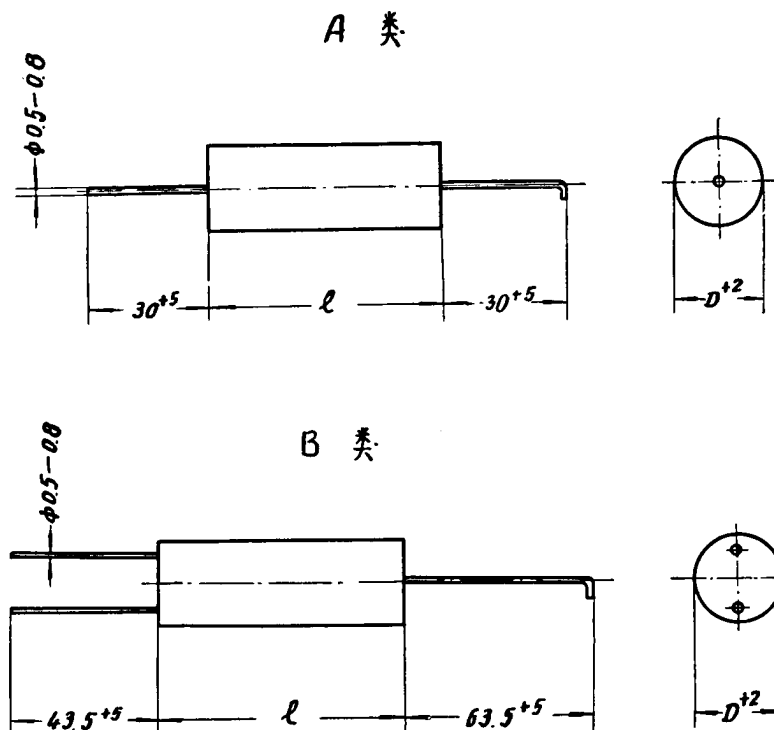
### 一、概述:

212—1 型与212—2 型玻璃管紙介电容器用于無綫电路內作音頻 耦合 与 旁路。

該电容器可使用于溫度範圍  $0^{\circ}\text{C}$  至  $+60^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度达80%，以及大气压力720至780公厘水銀柱的条件下。

212—1 型用鹵蜡作浸漬剂，电容器分为A类及B类，A类内部仅一个电容元件，B类内部有二个电容元件。

212—2 型采用提純地蜡作浸漬，仅生产A类电容器，該型电容器除負溫範圍外，其余均能达到苏联KB型电容器技术条件BTy635—48之要求。由于結構采用了以玻璃管作外壳，并以瀝青塑料作灌注，故体积較KB型为小。





## 二、技术规格

1. 电容量范围: 4700微微法至0.5微法
2. 电容量误差:  $\pm 10\%$ ,  $\pm 20\%$
3. 工作电压: 分为200伏, 400伏, 600伏三种。
4. 测试电压: 以标称工作电压之三倍作测试, 持续时间为10秒。
5. 介电损耗角:  $\text{tgs} \leq 15 \cdot 10^{-3}$  (在800赫时)
6. 绝缘电阻: 在 $+20^{\circ}\text{C}$ 时为 $> 2000$ 兆欧 (当电容量 $\leq 0.1$ 微法时)  
 $> 1000$ 兆欧 (当电容量 $\geq 0.1$ 微法时)

212—1型

电 容 量	外尺寸 D × L 公厘		
	200 伏	400 伏	600 伏
5000 微微法		8 × 33	
0.01 微法		8 × 33	
0.05 微法		12 × 43	
2 × 0.05 微法		16 × 43	
0.1 微法		16 × 43	
0.5 微法		25 × 70	

212—2型

电 容 量	外尺寸 D × L 公厘		
	200 伏	400 伏	600 伏
4700 微微法	—	7 × 25	8 × 33
5600 微微法	—	7 × 25	8 × 33
6800 微微法	—	7 × 33	8 × 33
0.01 微法	7 × 25	7 × 33	8 × 33
0.015 微法	7 × 25	7 × 33	12 × 33
0.02 微法	7 × 33	8 × 33	12 × 33
0.025 微法	7 × 33	8 × 33	12 × 33
0.03 微法	8 × 33	10 × 33	12 × 43
0.05 微法	8 × 33	12 × 33	12 × 43
0.07 微法	10 × 33	14 × 43	16 × 43
0.1 微法	12 × 33	14 × 43	16 × 53
0.15 微法	12 × 43	16 × 43	18 × 53
0.2 微法	12 × 43	16 × 53	20 × 53
0.25 微法	14 × 43	16 × 53	25 × 53
0.3 微法	14 × 43	18 × 53	25 × 70
0.5 微法	16 × 53	—	—

三、標誌

訂貨時應註明型號，產品名稱，工作電壓，容量及其誤差

例如：212 - 2 型玻璃管紙介電容器400伏，4700微微法， $\pm 20\%$ 。

**接洽处：**

上海綜合工業公司	上海市九江路150号
天津綜合工業公司	天津市一区和平路193号
沈陽綜合工業公司	沈陽市太原街117号
汉口綜合工業公司	汉口市清芬路66号
重庆綜合工業公司	重庆市牛角沱四維路34号
西安綜合工業公司	西安市后宰門15号
哈尔滨綜合工業公司	哈尔滨市邮政街48号
太原綜合工業公司	太原市大王府巷15号
各地交电公司均售	

**国营华北無線电器材厂**

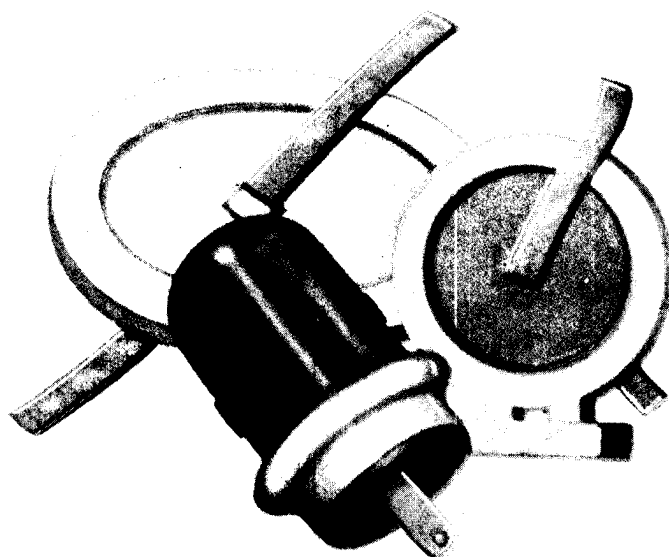
通訊地址：北京郵局第554信箱919分箱

电报掛号：7618（北京）

电 話：4•1331—6号轉2420分机



# 高功率各形 瓷介电容器



25X1  
Rut

国营华北无线电器材厂

1958

## 高功率瓷介电容器

### 一、用途及概述：

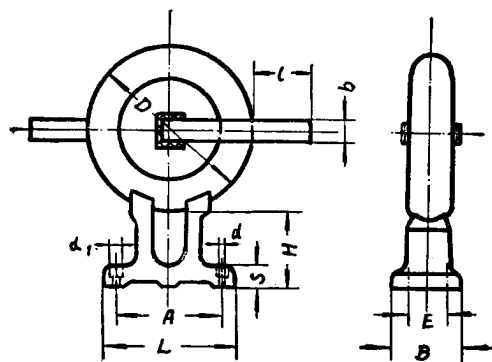
高功率瓷介电容器分板形、罐形及稜管形三种，系用于發射机內，作为隔直流或振盪迴路电容器用。此类电容器能在發射設備高溫情况之下，接受較高之高频功率，并且具有較高之击穿强度，且其邊緣經特殊加工，使該处之电场强度減弱，以免飞弧現象。

此外尚有一H形瓷介电容器，專用于电视等超短波設備之脈冲电路內。

这些电容器系將銀層燒制于瓷介質上，作为电极，并用鋅片將其引出，电容器在制造时每个皆經過高压測試，且在低压状态下經過絕緣电阻，損失角及电容量之測試。

### 二、电容器分类及技术性能：

A板形瓷介电容器（捲边的）外形結構，尺寸，标准电容量，工作电压工作功率，損耗角，溫度系数見圖1和表1



捲边板形瓷介电容器 图1

## 捲邊板形瓷介電容器

表 1

型号	直徑D (公厘)	電 容 量 微微法	工作 功率 仟伏安	高頻工作 電 壓 仟伏	50週/秒 測試電壓 仟伏	介質損耗 角正切值 tgδ	溫度係數 10 <sup>-6</sup> /°C	備 註
PKO 76	76	20—80	6	7.5	15	≤5.10 <sup>-4</sup>	90—180	磷酸鎂瓷材料 代号为C1
PKO106	106	45—170	12	”	”	”	”	”
PKO140	140	80—320	20	”	”	”	”	”
PKO200	200	150—600	40	”	”	”	”	”
PKO110	110	40—150	12	10	20	”	”	”
PKO140	140	65—250	20	”	”	”	”	”
PKO200	200	125—500	40	”	”	”	”	”
PKO 76	76	250—800	3	4.5	9	≤10.10 <sup>-4</sup>	680—860	二氧化鈦瓷材料 代号为FCo
PKO106	106	500—1700	6	”	”	”	”	”
PKO140	140	1000—3200	10	”	”	”	”	”
PKO200	200	2000—6000	20	”	”	”	”	”
PKO110	110	600—1500	6	6	12	”	”	”
PKO140	140	1000—2500	16	”	”	”	”	”
PKO200	200	2000—5000	20	”	”	”	”	”

在工作功率時，溫昇不超過30 °C

電容量誤差±20%

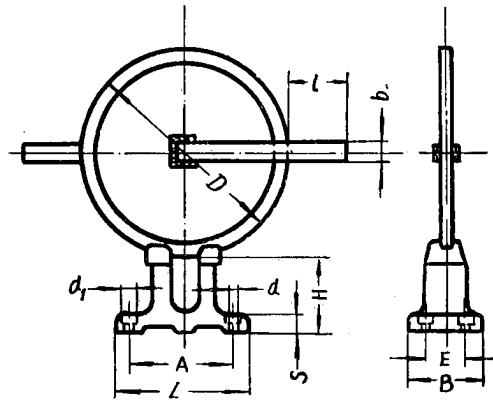
上述電容器可連同或不連同瓷支座供應，支座尺寸（公厘）如下表

電容器直徑	H	L	B	S	A	E	d	d <sub>1</sub>	b	L
76或106	32	58	22	8	46	—	4	—	12	40
110或140	50	85	50	10	66	30	6	13	12	40
200	50	85	50	10	66	30	6	13	24	40

訂貨時，請提出型号，名稱及規格，如希望帶支座時，請在型号后加 a 字 如  
PKO76a

例: PKO140捲边板形瓷介电容器, 6KV, 16KVA2500PF, FCO

Б.板形瓷介电容器(平边的)結構, 外形尺寸, 标称电容量, 工作电压, 工作功率, 損耗角, 溫度系数見圖2和表2



平边板形瓷介电容器

图2

平边板形瓷介电容器

表2

型 号	直径D 公厘	电 容 量 微微法	工作 功率 仟伏安	高頻工作 电 压 仟伏	测试电压 50周/秒 仟伏	介質損耗角 正 切 值	溫 度 系 数 10 <sup>-6</sup> /°C	备 註
Pko 80	80	20—80	6	5	10	$\text{tg} \delta \leq 5 \cdot 10^{-4}$	+90°...+180	矽酸鎂瓷 材料代号 为Ci
Pko 110	110	45—180	12	5	10	"	"	
Pko 140	140	80—320	20	5	10	"	"	
Pko 200	200	150—600	40	5	10	"	"	
Pko 80	80	200—800	3	3	6	$\text{tg} \delta \leq 10 \cdot 10^{-4}$	-680...-860	二氧化鈦 瓷材料代 号为FCo
Pko 110	110	450—1800	6	3	6	"	"	
Pko 140	140	800—3200	10	3	6	"	"	
Pko 200	200	1500—6000	20	3	6	"	"	

在工作功率时温昇不超过 $30^{\circ}\text{C}$

电容量误差 $\pm 20\%$

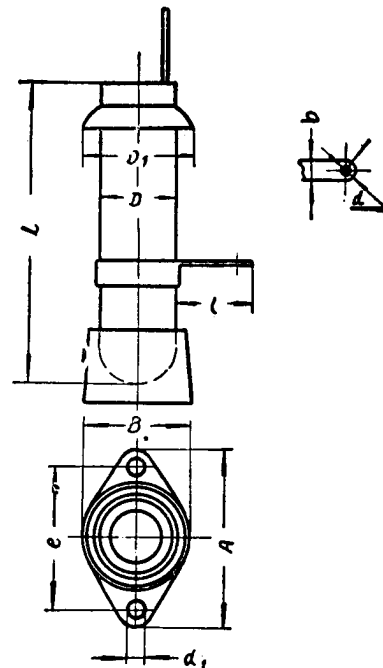
上述电容器可连同或不连同瓷支座供应，支座之尺寸（公厘）如下：

电容器直径	H	L	B	S	A	E	A	d <sub>1</sub>	b	L
80及110	32	58	22	8	46	—	4	—	12	40
140及200	50	85	50	10	66	30	6	13	12及24	40

訂貨时，应提出型号，名称及规格，如希望帶支座时請在型号后加 a 字如PKO 200a

訂貨例：PKO110a卷边板形瓷介电容量，3 KV 6 KVA 450PF, FCO

B罐形瓷介电容器，外形結構，尺寸，标称电容量，工作电压，工作功率，損耗角，溫度系数見圖 3 及表 3



罐形瓷介电容器

图3



罐形瓷介电容器

表 3

型 号	尺 寸			电 容 量 微微法	工作功率 仟伏安	高频工作 电压 仟伏	直流工作 电压 仟伏	50週/秒 测试电压 仟伏	介質損耗角 正 切 值 $\text{tg}\delta$	温 系 数	备 註
Tko2050	50	20	30	20...100	2.5	3	3.8	5	$\text{tg}\delta \leq 8 \cdot 10^{-4}$	$90 \cdots 180 \times 10^{-6}$	磷酸鋁瓷材料 代号Ci
Tko2080	80	20	30	40...200	5	3	3.8	5	"	"	"
Tko3090	90	30	45	40...160	7	5	7.5	10	"	"	"
Tko4590	90	45	65	"	9	7.5	12	15	"	"	"
Tko2050	50	20	30	50...200	5	3	3.8	5	$\text{tg}\delta \leq 4 \times 10^{-4}$	$30 \cdots 90 \times 10^{-6}$	钛酸鋁瓷材料 代号ST
Tko2080	80	20	30	100...250	10	3	3.8	5	"	"	"
Tko3090	90	30	45	"	14	5	7.5	10	"	"	"
Tko4590	90	45	65	150...300	18	7.5	12	15	"	"	"
Tko2050	50	20	30	200...1000	2	3	3.8	5	$\text{tg}\delta \leq 10 \cdot 10^{-4}$	$-680 \cdots -860 \times 10^{-6}$	二氧化钛瓷材料 代号FCo
Tko2080	80	20	30	400...2000	4	3	3.8	5	"	"	"
Tko3090	90	30	45	500...1600	5.5	3.8	5	7.5	"	"	"
Tko4590	90	45	46	6000...16000	7	5	7.5	10	"	"	"

在工作功率时温昇不超过30 °C

电容量误差±20%

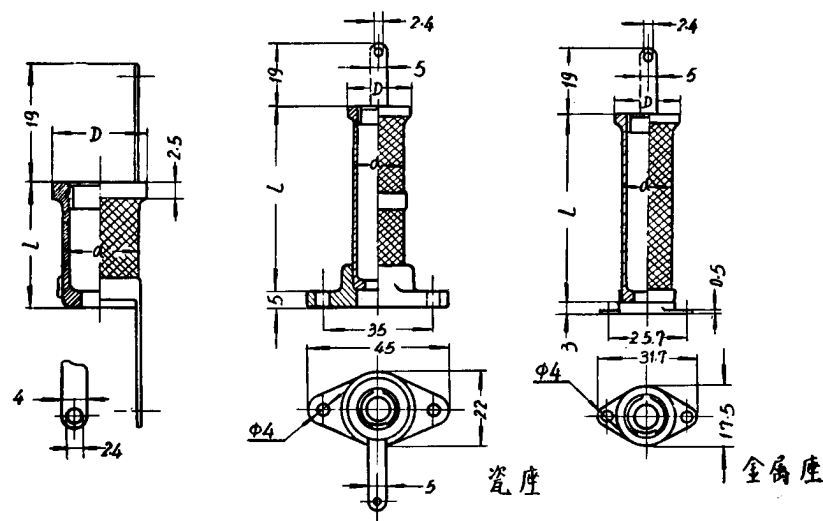
此类电容器可连同或不连同瓷支座供应，支座尺寸（公厘）如下表

D	L	b	d	A	B	e	d <sub>1</sub>
20	20	5	2.4	52	28	40	4.2
30	20	12	5.2	60	40	50	4.2
45	20	12	5.2	80	58	68	4.2

訂貨时，应提出型号名称及规格，如希望帶支座时，在型号后加a字如TKO 2050a，

訂貨例：TKO2050a 3KV 2.5 KVA20PF±20%Ci

Г. 梭管形瓷介电容器外形結構，尺寸，标称电容量，工作电压，工作功率，损失角，温度系数見圖4及表4



梭管形瓷介电容器 圖4

稜管形瓷介电容器

表4

型 号	尺 寸			电容量 微法	工作 功率 伏安	高频 工作 电压 伏	测试 电压 50週 伏	損 失 角	溫度系数 TK %	备 註
	d	L	D							
WKO128.5	12.8.5	15	2.5—7.5	350	2	4	$\text{tg}\delta > 8 \times 10^{-4}$	$90 \dots 180 \times 10^{-6}$	磷酸镁瓷材料 代号ci	
WKO1212	12 12 15		5—15	500	2	4	"	"	"	
WKO1220	12 20 15		10—30	600	2	4	"	"	"	
WKO1630	16 30 20		15—60	850	3	4	"	"	"	
WKO1640	16 40 20		20—80	1200	3	4	"	"	"	
WKO1650	16 50 20		25—100	1500	3	4	"	"	"	
WKO1660	16 60 20		30—120	1750	3	4	"	"	"	
WKO128.5	12.8.5	15	5—15	700	2	4	$\text{tg}\delta \leq 4 \times 10^{-4}$	$30 \dots 90 \times 10^{-6}$	钛酸镁瓷材料 ST	
WKO1212	12 12 15		10—30	1000	2	4	"	"	"	
WKO1220	12 20 15		20—45	1450	2	4	"	"	"	
WKO1630	16 30 20		35—100	2200	3	4	"	"	"	
WKO1640	16 40 20		45—130	2900	3	4	"	"	"	
WKO1650	16 50 20		55—170	3500	3	4	"	"	"	
WKO128.5	12.8.5	15	25—75	285	1	3	$\text{tg}\delta \leq 10 \times 10^{-4}$	$680 \dots 860 \times 10^{-6}$	二氧化钛瓷材料 代号FCO	
WKO1212	12 12 15		50—150	410	1	3	"	"	"	
WKO1220	12 20 15		100—400	500	1	3	"	"	"	
WKO1630	16 30 20		200—800	735	2	3	"	"	"	
WKO1640	16 40 20		280—1100	1000	2	3	"	"	"	
WKO1650	16 50 20		335—1350	1250	2	3	"	"	"	
WKO1660	16 60 20		400—1800	1450	2	3	"	"	"	

电容量誤差 $\pm 20\%$

上述电容器可連同或不連同瓷支座或金屬支座供应其尺寸見圖 4。

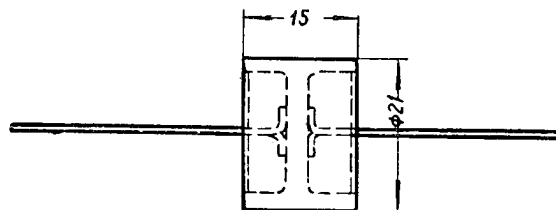
訂貨时，应提出型号，名称及规格，如希望帶支座，在型号后面如 a 字（瓷座）或 b 字（金屬座）如 WKO1650b

訂貨例：WKO1650a 稜管形瓷介电容器，2 KV，1250VA1350PF $\pm 20\%$ FCO

\*註：WKO128.5 型稜管形瓷介电容器不帶瓷座及金屬座。

Д. H 型瓷介电容器外形結構，尺寸，标称电容量，測試电压，損耗角，溫度系数見圖 5 和表 5

型 号	电 容 量 微 法	測 試 电 压 (仟伏)	損耗角正切 tg $\delta$	溫 度 系 数
HKO 21	68 $\pm 20\%$	7.5 (有效值) 50週	$\leq 10 \times 10^{-4}$	-680 $\cdots$ -860 $\times 10^{-6}$



H 形 瓷 介 电 容 器

图 5

訂貨时，应提出产品名称，型号及规格如：HKO21、H 型瓷介电容器 68PF $\pm 20\%$ FCO

**接洽处：**

上海綜合工業公司	上海市九江路150号
天津綜合工業公司	天津市一区和平路193号
沈陽綜合工業公司	沈陽市太原街117号
汉口綜合工業公司	汉口市清芬路66号
重庆綜合工業公司	重庆市牛角沱四維路34号
西安綜合工業公司	西安市后宰門15号
哈尔滨綜合工業公司	哈尔滨市邮政街48号
太原綜合工業公司	太原市大王府巷15号
各地交电公司均售	

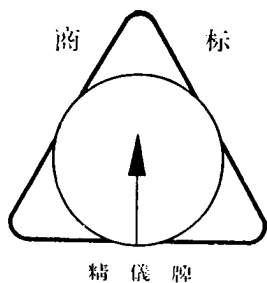
**国营华北無線电器材厂**

通訊地址：北京郵局第554信箱919分箱

电报掛号：7618（北京）

电 話：4•1331—6号轉2420分机

## 106 型電動式交直流兩用單相電力表



北京公私合營聯昌儀表廠出品

地址 北京交道口東大街75號  
電話 4, 1245 電報掛號 0547

## 106型

### 用 途

106型电动式电力表，适用于交直流电气测量，自刻度盘直接读到电力值。

### 規 格

电 流	电 压			
0-0.5-1安	75/150伏	110/220伏	220/440伏	300/600伏
0-1-2安	75/150伏	110/220伏	220/440伏	300/600伏
0-2.5-5安	75/150伏	110/220伏	220/440伏	300/600伏
0-5-10安	75/150伏	110/220伏	220/440伏	300/600伏
0-10-20安	75/150伏	110/220伏	220/440伏	300/600伏

准确等级 0.5

外型尺寸 172×210×280公厘

刻度长约 150公厘

重 量 约 4.4公斤

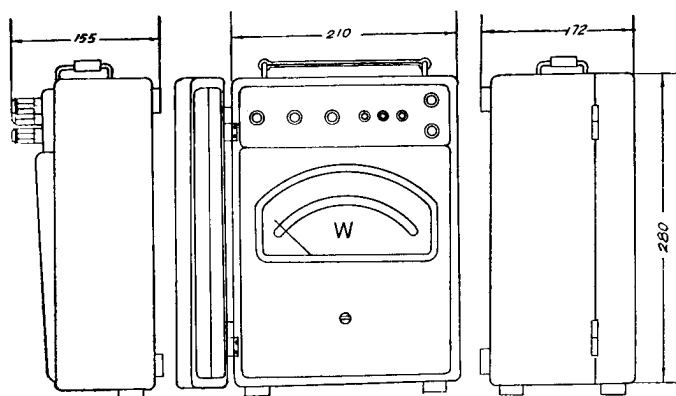
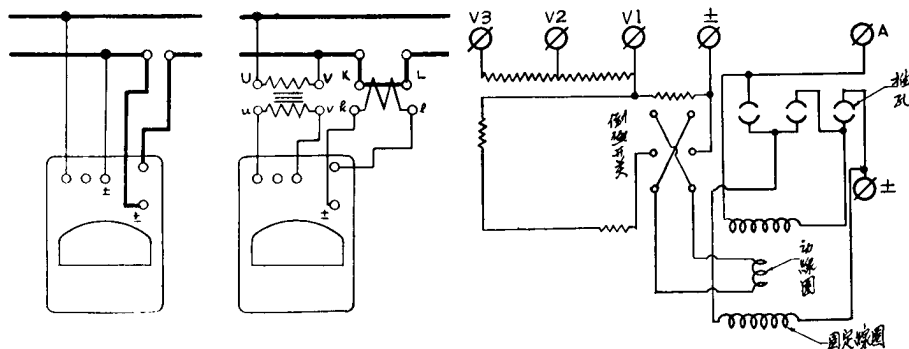


圖 1 106型電力表外型尺寸

## 構 造

本表轉動部份設有動線圈，上附指針，另外用固定線圈作磁場，電流通過電動線圈與固定線圈，相互感應使動線圈轉動，指針即指出刻度值，既適用於直流又適用於交流，並且準確度高。軸承用瑪瑙作成軸尖是硬質鋼作成，硬度高耐磨，這樣能延長表的壽命。利用空氣作阻尼，指針轉動平穩，讀數方便。為了讀數準確將指針的前端作成刃形并在刻度盤下附有反光鏡，可以銷除視覺上的誤差。使用噴漆表盤不致由於溫度濕度變化而變形凸起。機心放在电工鋼片作的防磁筒內，可以減低由於外磁場影響而產生的誤差。全部機構裝在長方形硬質木盒中蓋有膠木蓋，附防塵墊攜帶方便。為了降低溫度變更產生的誤差及相角差，線路中裝有補償裝置。



(1) 直接連結

(2) 經電流互感器連結

圖 2 接線圖

圖 3 構造線路圖

## 特 性

項 目	說 明
1	基本誤差不超過最大量限的0.5%。
2	由於周圍空氣的溫度（範圍自10至35°C）變更所引起的附加誤差與標準溫度 20°C 時的示數，每變更 $\pm 10^\circ\text{C}$ 時不超過 $\pm 0.5\%$ 。



項 目	說 明
3	頻率变化与額定值相差 $\pm 10\%$ 时的引起指示值的变化不超过 $\pm 0.5\%$ 。
4	当外界磁場强度为 5 奥司特时所引起指示值的誤差不超过指示值的 $\pm 1\%$ 。
5	仪表由水平位置向任何方向傾斜 $10^\circ$ 时指示值的变化不超过全刻度长的 $\pm 0.5\%$ 。
6	頻率变化在額定值的 $90\sim 110\%$ 范围内,指針不发生諧震。
7	指針阻尼時間不超过 4 秒。
8	当溫度在 $20\pm 5^\circ\text{C}$ 和空气的相对湿度小於 $80\%$ 时本表导电部份絕緣电阻不小於 20兆欧。
9	当电压自額定值离 $\pm 20\%$ 时所引起指示值变化 不超过 $\pm 0.5\%$ 。
10	当电压电流頻率为額定值时并功率因数等於零时指針自零位偏离值不超过 $0.5\%$ 。
11	在額定电压及額定功率下,由於功率因数自額定值的 $100\%$ 变化至 $50\%$ (电感性负载)同时电流自額定值的 $50\%$ 变至 $100\%$ 时所引起指示值的变化不超过 $0.5\%$ 。
12	本表能耐受值电流或电压額定值的 $120\%$ 负载历时5分鐘。
13	本仪表能耐受住二倍額定电压或电流冲击 5 次,每次持續 0.5秒每两次間隔時間15秒而无损坏。
14	本表指示值的变差不超过基本誤差絕對值。
15	指針自額定值逐漸减小至零时,指針不回零位不超过基本誤差的一半。

### 使 用 與 保 管

- 1.使用时須把表放置水平。
- 2.測量直流电力时,須变更線圈中电流方向取两次讀数的平均值,以減少剩餘磁力影響及摩擦的誤差。
- 3.仪表应放置在溫度 $10\sim 35^\circ\text{C}$ ,与相对湿度不超过  $80\%$ 的地方,空气中不应含有腐蝕性的杂质。
- 4.本产品保証之期限为12个月自封印之日起。

### 訂 購 須 知

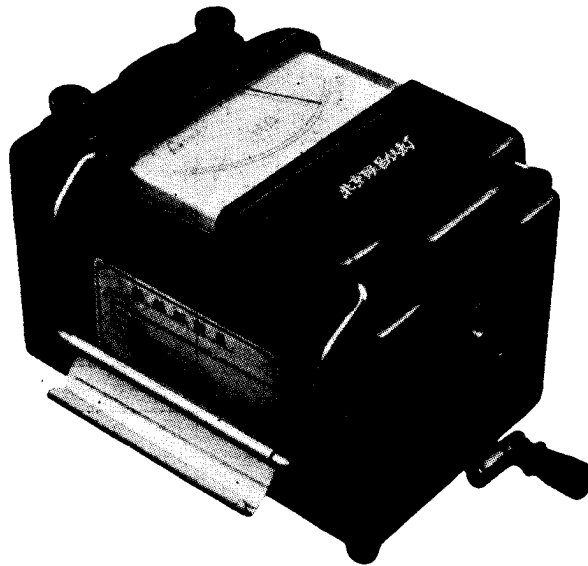
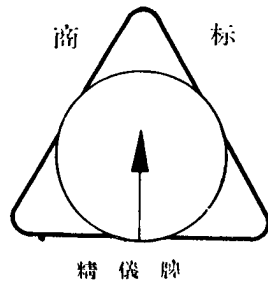
訂購时必须說明型类, 名称, 規格及数量。

总經銷处: 全国交通电工器材公司天津采購供应站及本厂。

洽 購 处: 全国各地交通电工器材公司商店。

### 311型兆歐表（絕緣試驗器）

25X1



北京 公私合營 聯昌儀表廠出品

地址 北京交道口東大街75號

電話 4·1245 電報掛號 0547

## 3 1 1 型 攜帶式兆歐表（絕緣試驗器）

### 用 途

311 型攜帶式兆歐表，用於測量電氣線路中的絕緣電阻，攜帶方便使用簡單。

### 規 格 及 性 能

項 目	內 容
定格	定格電壓 / 定格抵抗 延長量限
	100伏 / 20兆歐 100兆歐
	250 伏 / 50兆歐 250兆歐
	500 伏 / 100兆歐 500兆歐
	1000伏 / 1000兆歐 2000兆歐
外型尺寸	115 × 135 × 195公厘
重量	約 3 公斤
刻度長	約80公厘
容許誤差	不超過刻度全長的±1%
標準溫度 標準濕度	20°C 60%
搖把轉數	每分鐘 120 轉以上
阻尼時間	不超過 4 秒
傾斜影響	向任何方向與水平位置傾斜 10° 時，儀表指示值的變差不超過全刻度長的±1%。
溫度變化影響	周圍溫度對額定溫度每變化±10°C時儀表指示值的變差不超過全刻度長的±0.5%
濕度影響	相對濕度應在30-80%以內

項 目	內 容
外磁場影響	对磁場强度为5 奥司特时，仪表指示值之变差不超过±2%。
絕緣电阻	当相对湿度自30%至80%时，电气線路与表壳間之絕緣电阻大於20兆欧。
耐压	線路与表壳間之絕緣能耐受交流电50週波2000伏历时1分鐘。
耐久度	測量次数在10000次以上
振动	能耐受历时2 小时加速度为30公尺 / 秒 <sup>2</sup> 之震动，震动次数每分鐘80至120次。

### 結 構 特 點

1. 311 型兆欧表样式美观体輕携带方便。
2. 本表为磁电流比計与手搖直流发电机組成，讀数不受发电机輸出之电压影響。内部有調速器可保持电压穩定。
3. 表盖用有机玻璃罩在刻度盤上受冲击不致於破碎，
4. 本仪表刻度长达80公厘划線清晰讀数明确。
5. 表头为新型內磁鋼式流比計对外磁場影響极小。
6. 本仪表内部接線簡單，便於检修。
7. 本仪表全部密封防止潮气侵入。

## 使 用 與 保 管

1. 測量時把表放置在水平位置 L 與 E 兩端子間連接被測物，將搖把拉出按每分鐘 120 轉以上的速度轉動，這時指針指示的數字就是被測物的絕緣值。
2. 被測物如一端連地，在測量絕緣時須將 E 的端子連接於地，L 端子接到被測物的另一端。  
被測物如不連地，則 L 與 E 兩端子可隨便顛倒接到被測物的兩端。
3. 為了防止被測物表面漏洩抵抗的影響，本表在 L 端子處設有保護環，可將保護環連接到被測物的中間層。
4. 使用本儀表測量時一定要將被測物上的電停止，不可帶電測量。
5. 儀表運輸時須小心輕放，不可隨便亂翻，或受劇烈衝擊。儀表保管應避免受潮，不得同時與酸性或鹼性物品堆放在一起。
6. 本產品保證之期限為 12 個月自封印之日起。  
總經銷處：中國交通電工器材公司天津採購供應站及本廠。  
洽 購 處：全國各地交通電工器材公司商店。

華南企業公司

廣州華僑大廈

South China Enterprise Corporation

OVERSEAS CHINESE BUILDING

CANTON, CHINA.

(Head Office: China National Sundries Export Corporation,  
32A Chiu Tiao Hutung, East City, Peking,  
China.)

出口商品目錄  
Catalogue of Exports

香港代理處

中孚行

文咸西街33號

AGENT IN HONGKONG

CHUNG FU HONG

33 BONHAM STRAND, W.

HONG KONG

CABLE ADD: "FUCENTRAL"

電話: 14157, 16966  
報: "1944" 廣州

Cable Address: "SCECO", Canton

Telephones: 14157, 16966

**SEWING MACHINES:** "SOUTH CHINA" brand & "FLYING DOVE" brand.

Model 15-80 Round shuttle, while wheel in treadle type with 1-drawer, 3-drawer & 5-drawer tables and in cabinets.

Hand operated machines

Model 15-72 Multiple in use.

**PADLOCKS:** Laminated, plain and colour stripes.

**FLASHLIGHTS:** Tiger Head, Cat Head, Peace, Tung Fook, San Kwong & Rabbit brands.

**BATTERIES:** For flashlights uses: Five Rams, Aviation, 555, Flying Elephant, D.K., Tiger-head & Rabbit brands.

**PRESSURE LANTERNS:** "Light" & "Big Wheel" brands, 300 C.P.

**HURRICANE LANTERNS:** "Moon" brand in tin plated and silver colour.

**CIGARETTE LIGHTERS:** "Three Flowers" & "Torch" brands, made of alloy.

**MATCHES:** "Motor Car" & "Swan" brands Safety matches; Chien Chin & Feng Hong brands wind-proof matches.

**NAIL CLIPPERS:** "555" brand Large & No. 2 Sizes with knives or files.

**UMBRELLAS:** Self-opener, Coloured wooden stright handle for children, Wooden sticks for Gentlemen & Ladies; Unfinished Sticks; Handles and other spare parts.

**GLASSWARES:** Tumblers, Cup & Saucers; Wine Glasses; Ice Cream Cups; Ash Tray; Tooth-pick Holder; Milk Bottles, etc.

**TOOTH CLEANSER:** Five Rams & Yangtse brands Tooth Pastes, Hu Shui Foong Tooth Powder; Tooth Brushes.

**SOAPS:** Toilet, Medical ordinary & Transparent colours, Laundry Soaps, Soap Powder, Cleansing Powder.

**COSMETICS:** Violet Face Powder, Seven-day-frAGRANT Talcum & Pimple Powder, Florida water, Powder Puff, etc.

**CANVAS SHOES:** Rubber Sole, Cushioned insole in different styles; Half High Heel for Ladies, Rubber Slipper for Ladies.

**PRESS BUTTONS:** "Diamond" brand "Butterfly" brands, No. 0, 1, 2,

**SAFETY PINS:** "Eagle" brand, No. 0, 1, 2 mixed.

**ZIP FASTENER:** "Swan" brand, 3-30 inches.

**ALUMINIUM WARES:** Cooking pot, ladles, etc.

**OTHERS:** Toothpicks, spectacle frames, shoe polishes, mirror, thermos bottles, hair clippers, hair cut shears, bakelite razor sets, etc. etc.

#### *ENQUIRIES WELCOMED*

*Remarks:* Any enquiries about Sewing Machine. please Communicate with CHINA NATIONAL SUNDRIES EXPORT CORPORATION, SHANGHAI BRANCH, 128, HU CHIU ROAD, SHANGHAI.



## 兼 營 商 品

棉麻針織品	文教用品	體育用品
娛樂用品	建築材料	一切小五金



OVERSEAS CHINESE BUILDING  
CANTON, CHINA.

## 代 銷 商 品

土產	糧油	礦產	京菓
畜產	食品	海產	絲綢
山貨	瓷器	工藝品	等

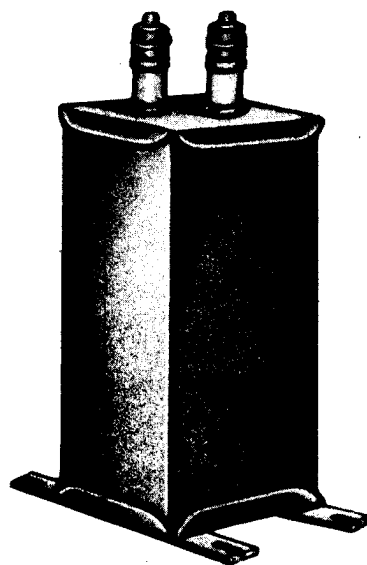
25X1

友 谊

# 密封油纸电容器

## 216-1型

25X1



1958

---

国营华北无线电器材厂

## 216-1型密封油紙电容器

### 一、概述及分类:

1. 216—1 型密封油紙电容器工作电压自 1KV. 至 10KV, 該电容器能在溫度为  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+70^{\circ}\text{C}$ , 空气相对湿度 100%, 大气压力为至 145 公厘水銀柱以及受震条件下, 使用于直流, 脈动直流及脈冲电路中。
2. 目前我厂生产之 216—1 型油浸紙电容器有下列几种:

标称电压	电 容 量	外 形 尺 寸										型 式
千伏	微法	l	b	h	H	e	f	k	c	a	m	
1	4	55	45	120	152.5	58	68	5.8	12	40	20	圖 1
6.3	4	130	135	420	491	155	170	7	15	100	80	圖 1
10	4	270	270	318	416						120	圖 2

### 二、技术要求:

1. 电容器外壳应有可靠的防銹層加以保护。
2. 焊上的絕緣子以及焊在絕緣子上的接綫柱在承受下列扭轉力矩时, 不应發生机械损伤 (焊接的破坏, 折損, 弯曲, 裂縫) 及破坏密封性。  
螺柱 M 5 — 0.2 公斤·公尺  
螺柱 M 8 — 0.5 公斤·公尺
3. 电容器外壳必須密封。
4. 电容器的机械强度須坚固, 并能經受 5g 震動作用而不致破坏密封, 且無机械损伤, 抗电强度的破坏及容量的改变。
5. 电容量的誤差:  $\pm 10\%$ 。
6. 損耗角正切值:  $10 \times 10^{-3}$ 。
7. 出头間的絕緣电阻: 1000 兆欧/微法。
8. 在电容器出头間加以 3 倍額定工作电压或任何一出头与外壳間加以 4 倍額定工作电压經歷 1 秒鐘, 电容器应不被击穿。
9. 在大气压力 145 公厘水銀柱情况下, 以不超过 3 倍額定工作电压加于出头間或出头与外壳間, 应保持其密封性及絕緣强度, 且不致發生表面飞孤現象。

### 三、标誌: 在訂貨时标誌应包括: 型号, 产品名称, 工作电压

例如: 216—1 型油紙电容器, 10KV, 4  $\mu\text{F}$ 。

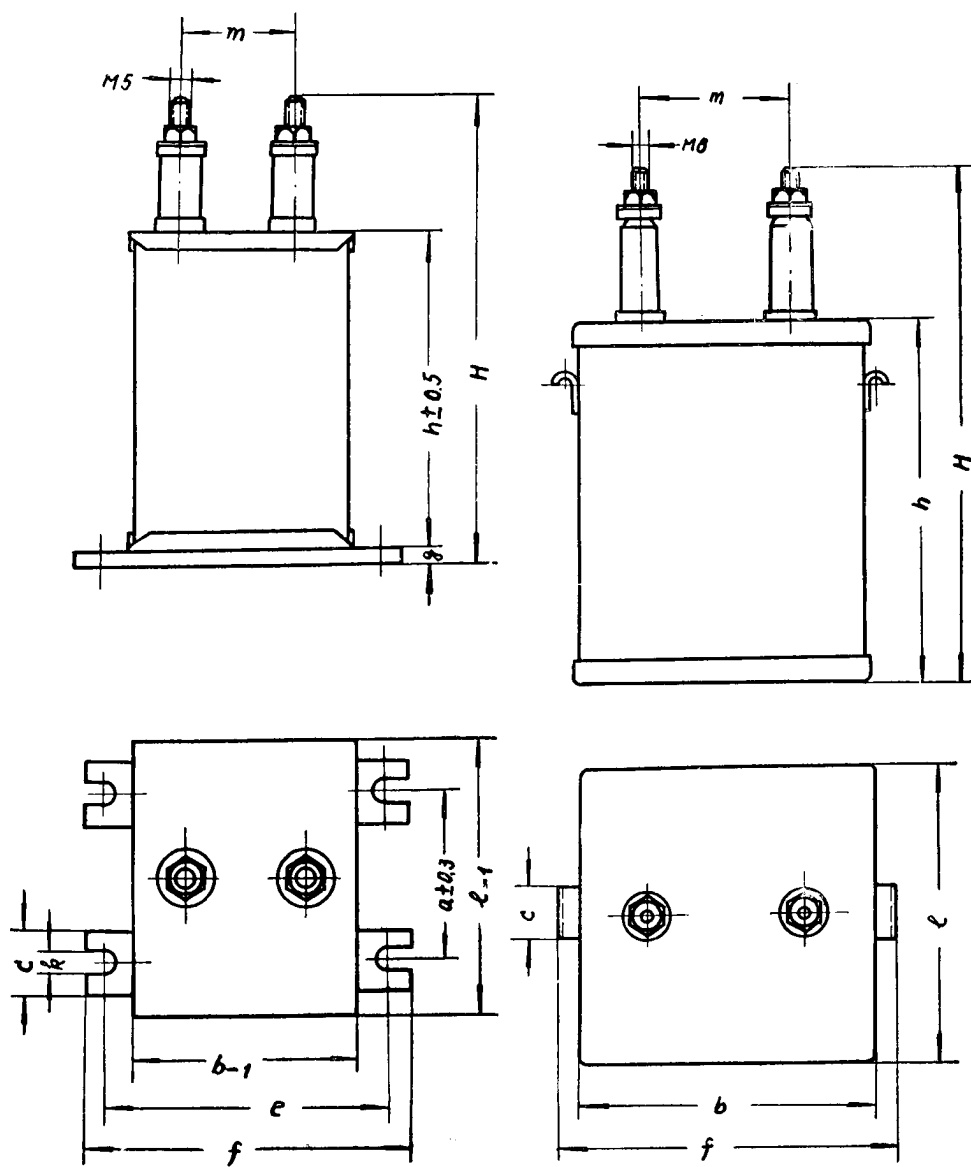


圖 1

圖 2

**接洽处：**

上海綜合工業公司	上海市九江路150号
天津綜合工業公司	天津市一区和平路193号
沈陽綜合工業公司	沈陽市太原街117号
汉口綜合工業公司	汉口市清芬路66号
重庆綜合工業公司	重庆市牛角沱四維路34号
西安綜合工業公司	西安市后宰門15号
哈尔滨綜合工業公司	哈尔滨市郵政街48号
太原綜合工業公司	太原市大王府巷15号
各地交電公司均售	

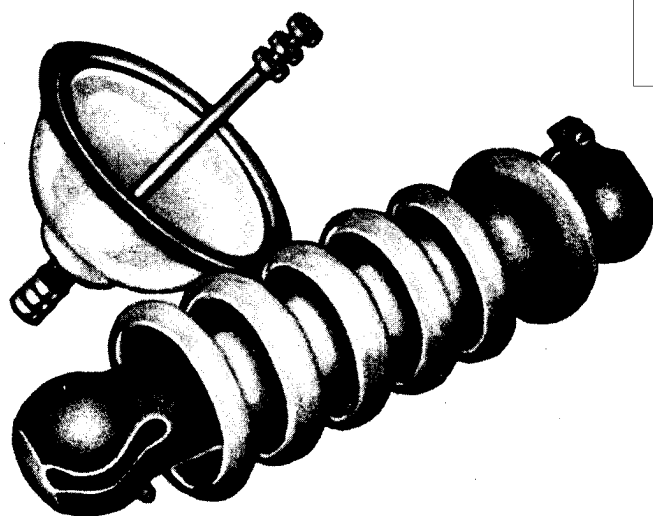
**国营华北無線電器材厂**

通訊地址：北京郵局第554信箱919分箱

電報掛号：7618（北京）

電 話：4•1331—6号轉2420分机

友 谊  
〇〇 高頻瓷件



国营华北无线电器材厂

1958

## 高頻絕緣瓷件

### (一) 概述

高頻絕緣瓷件包括压制瓷件（如：通心絕緣子，管座，波段开关动、定片，接縫板，条等）各种瓷軸，綫圈骨架，瓷支架，拉力絕緣子等。高頻絕緣瓷件由磷酸鎂瓷制成，其特点为：机械强度高，高頻介質損耗小，受溫湿度的影响小，形狀稳定，性能受時間及环境的变化影响小。

高頻瓷件若用在收音机中，可減低高頻電場或杂散電場中零件之損耗，因而可以提高收音机的灵敏度及選擇性，在發射机中則可提高机器的稳定度，同时由于介質損耗低，可以避免發射机中因發热过多而产生溫度过高的現象。由于抗电强度高不易为高压击穿，因此在發射机中需用高頻絕緣子之处甚多。例如：用作阻流綫圈，耦合綫圈及調諧綫圈的骨架，大型隔离罩，出头絕緣子，拉力絕緣子，支架等。

充分利用磷酸鎂瓷的优良性能，取决于正确的瓷零件之設計，而正确的瓷零件設計又必須考虑到陶瓷工艺的特点，典型的陶瓷成型方法有干压，湿压，挤压轉盤加工及注漿等，每一种成型方法仅适合于一定形狀及大小的瓷件，各种瓷件可以达到的尺寸准确度如下：

干压 $\pm 1.5 \sim \pm 2\%$ 但不可小于 $\pm 0.15 \sim \pm 0.2$ 公厘。

湿压及挤压 $\pm 2\%$ 但不可小于 $\pm 0.2 \sim \pm 0.3$ 公厘。

轉盤及注漿 $\pm 3\%$ 但不可小于 $\pm 0.3$ 公厘。

如果需要更准确的尺寸，高頻瓷件在燒成后，还可进行研磨加工，，平面及圓徑均可研磨，研磨后尺寸精确度可达 $0.01$ 公厘。在高頻瓷件上还可以进行特殊的表面处理来滿足特殊的要求，如上軸可防止表面电阻的降低及保証表面的光潔，瓷件表面可鍍复金屬，以达到鍍接及密封的目的，并可制成具有高稳定度的被銀綫圈。

磷酸鎂瓷特性及典型結構見后，因种类繁多，不及細載，可根据訂貨人要求制造各种不同的高頻瓷件

### (二) 主要特性

### (三) 分类

#### 1 压制瓷件

属于压制瓷件的有絕緣套管，瓷絕緣珠，被銀通心絕緣子，帶螺紋瓷套管，波段开关动定片，接縫板，瓷圓环片，瓷接触板等尺寸較小的瓷零件。其特点为介質損耗小，絕緣电阻及机械强度高，适用于收音机及發射机中。

(表1)

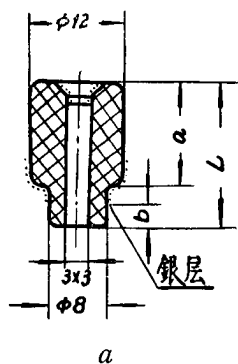
結構	密緻
密度	2.6~2.8公斤/公寸 <sup>3</sup>
抗电强度 (50赫时)	30~45千伏/公厘
介質常数 ( $\epsilon$ )	$\approx 6$
介質常数的溫度系数 (在20°C—80°C間)	(+90~+180) $10^{-6}$
介質損耗角正切值 $\text{tg}\delta$ (20°C <sup>50赫</sup> <sub>10<sup>6</sup>赫</sub> )	(1~1.5) $\cdot 10^{-3}$ (3~5) $\cdot 10^{-4}$
比阻 (50赫) 200°C 400°C 600°C	10 <sup>11</sup> —10 <sup>12</sup> 10 <sup>9</sup> —10 <sup>10</sup> 10 <sup>7</sup> —10 <sup>8</sup>
綫膨脹系数 (20°C—100°C間)	(6~8) $10^{-6} 1/^{\circ}\text{C}$
抗張强度 上釉的 不上釉的	600—1000 450—600 公斤/公分 <sup>2</sup>
抗压强度 上釉的 不上釉的	9000—10000 9000—10000 公斤/公分 <sup>2</sup>
抗弯强度 上釉的 不上釉的	1400—1600 1400—1600 公斤/公分 <sup>2</sup>

被銀通心瓷絕緣子規格

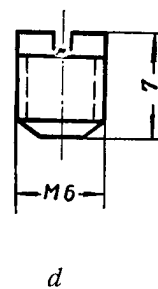
(表2)

代 号	尺 寸 (公厘)			每百件之重量 (公斤)
	L	a	b	
31.141 (4)	19	13.5	4	0.4
31.143 (4)	32	22.5	8	0.7

### 被銀通心瓷絕緣子

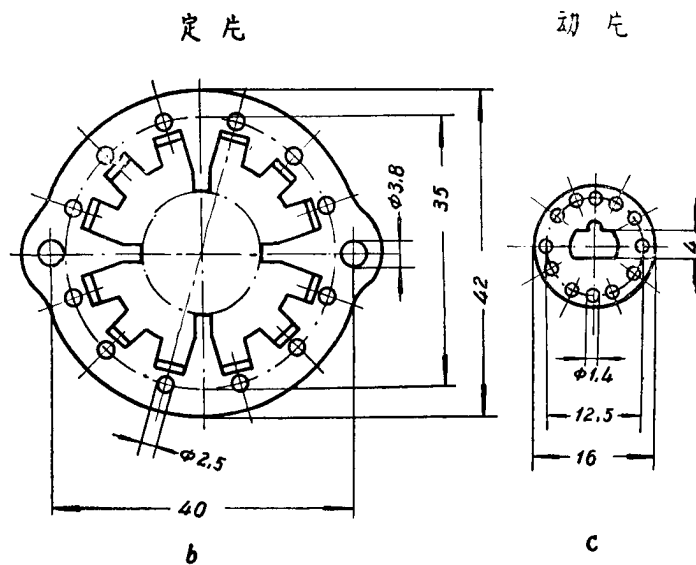


### 帶螺紋瓷套管





## 波段开关



## II 线圈骨架

骨架尺寸的稳定性是高频线圈电感量稳定的重要因素之一，磷酸镁瓷具有这一优点，适用于高级收音机及发射机的线圈骨架，它与纸胶板，硬橡皮及塑料相比，不受温度及湿度的影响，不会老化及疲劳，而且机械强度高。

瓷线圈管规格 (表3)

代 号	尺 寸 (公厘)			每百件重量 (公斤)
	A	B	C	
31.167 (4)	2.5	18	23	0.1
31.166 (4)	3	12	18	0.08

四个孔被复金属，完全不上釉

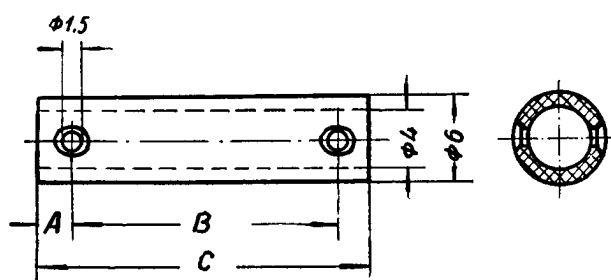


图2 瓷线圈管

带棱瓷线圈管规格 (表4)

代 号	尺寸 (公厘)		槽 数	每百件重量 (公斤)
	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>		
31.144 (4)	30	21.6	10	0.9
31.147 (4)	40	31.2	14	1.0

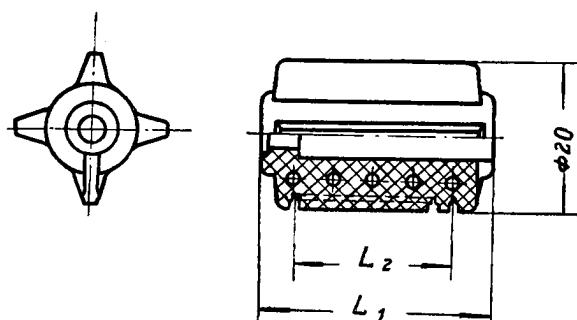


图3  
带棱瓷线圈管

### III 瓷轴及线圈棒

瓷轴及线圈棒长度至1000公厘，直径可达30公厘（各类尺寸见规格表5）瓷轴可根据不同的要求做成带有磨光平面的或者刻槽的以用作线圈棒。

瓷軸尺寸規格 (表 5)

直徑 (公厘)	長度 (公厘)	每百件重量 (公斤)
4	58	0.174
6	200	1.360
16	500	24.100
20	600	45.200
30	1,000	170.000

IV 被銀瓷體線圈

此種被銀瓷體線圈不必卷繞導線，而是直接在性能穩定的矽酸鎂瓷骨架上燒上銀層，故其電感量十分穩定，而且導體與骨架接合得非常牢固，在機械作用下，如強烈的振動或者在劇烈的溫度變化影響下也不會脫落，同時此種接合保證電氣方面損耗極小。

被銀瓷線圈管規格 (表 6)

代 号	尺 寸 (公厘)											圈 节 电 感 量 数 距 微 亨	品 质 因 数 $\omega L$ R	电 阻 欧 姆	
	A	B	C	D	E	F	G	M	K	N					
31.194(4)	$\phi 15$	10	20	35	2.5	2	2	12	1.8	$\pm 3.2$	5	4	0.2	$f = 20000$ 千赫	$\leq 0.03$
31.195(4)	$\phi 30$	15	28	50	4.5	2	2	23.5	1.8	$\pm 3.2$	7	4	1.0	$f = 15000$ 千赫	$\leq 0.04$
31.196(4)	$\phi 60$	15	64	86	5.0	2	2	52.5	1.8	$\pm 4.2$	16	4	10.0	$f = 4300$ 千赫	$\leq 0.14$
31.197(4)	$\phi 60$	15	64	86	无底	2	2	54	1.8		16	4	10.0	$f = 4300$ 千赫	$\leq 0.14$

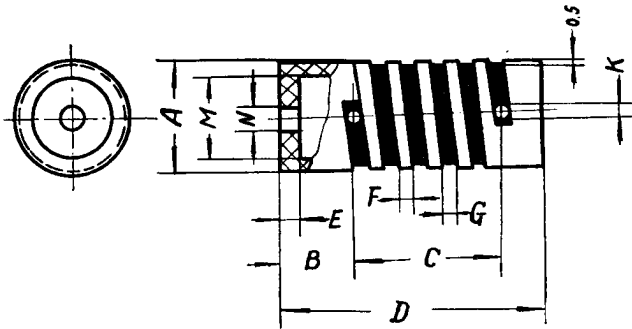


圖4 被銀瓷線圈管

被銀綫圈規格

(表 7)

代 号	尺 寸 (公厘)				圈数	电感量	品質因数 (最小值)	直流电阻
	D	b	a	H		微亨	$\frac{\omega L}{R}$ f(千赫)	欧姆
31.190 (4)	φ15	12	32.5	38	10	1.0	100	15,000
31.191 (4)	φ30	15	56.3	61	24	10.0	140	4,300
31.192 (4)	φ60	15	104.3	115	56	100.0	200	1,500
31.193 (4)	φ60	15	104.3	115	56	100.0	200	1,500

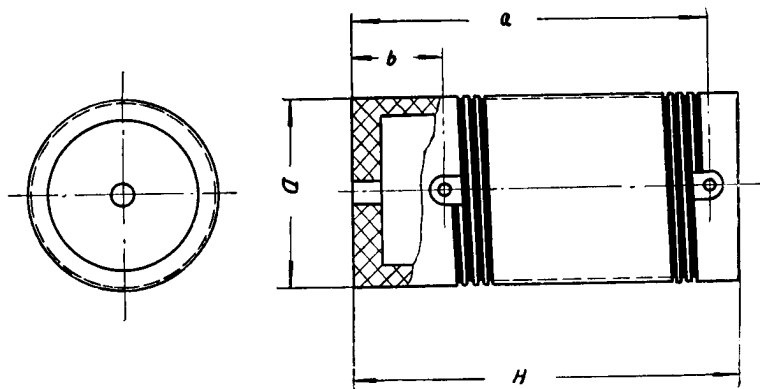


图5 被銀綫圈

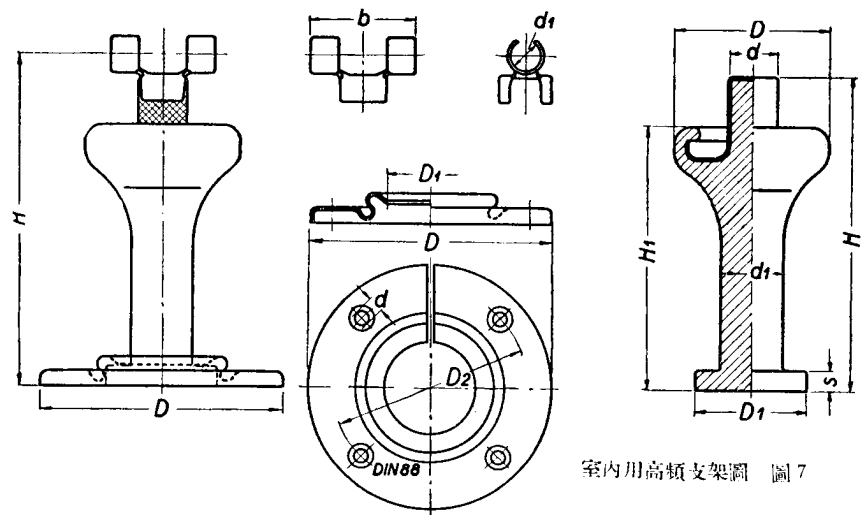
环形綫圈規格

(表 8)

代 号	尺 寸 (公 厘)		电感量 微亨	品 質 因 数 $\frac{\omega L}{R}$	电 阻 欧 姆	圈 数
	D	d				
31.201(4)	φ 58.5	φ 27.5	4.5	120 (4.3兆赫)	0.5	55
31.200(4)	φ 170.0	φ 60.0	60.0	—	—	96
31.198(4)	φ 114.0	φ 36.0	27.0	180 (3兆赫)	0.7	88
31.202(4)	φ 100.0	φ 21.0	10.0	120 (5兆赫)	0.8	88

环形綫圈圖

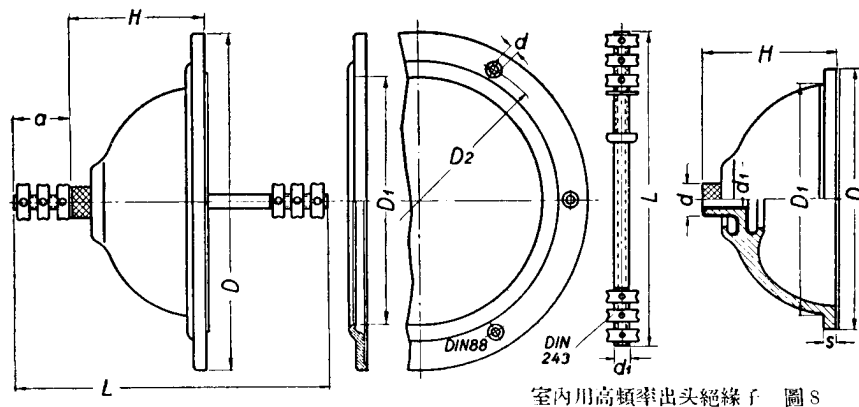
圖六

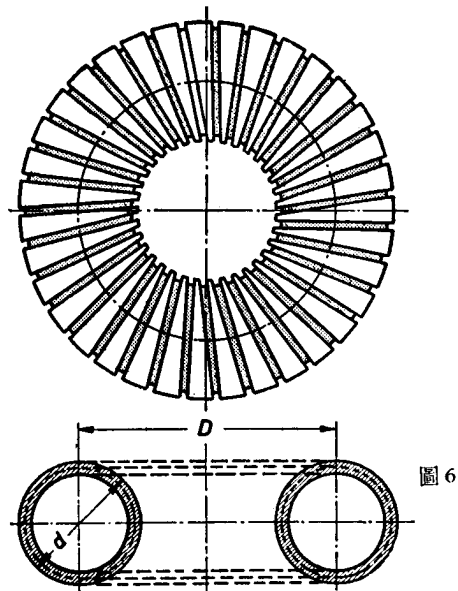


室內用高頻出頭絕緣子規格

(表10)

代 号	金 屬 配 件 尺 寸 (公 厘)								瓷 件 尺 寸 (公 厘)							試驗電 壓 千 伏 (赫)	工 作 電 容 微 法	最 大 工 作 電 壓 千 伏
	L	H	a	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d	H	D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	S				
31.213:00	130	55	24	140	102	125	M6×0.75	3.2	55	108	95	13	7	5	25	3.5	12.5	
31.214:00	190	80	37	200	153	180	M10×1	4.3	80	160	144	20	11	6	35	5.0	17.5	
31.215:00	270	120	45	275	214	250	M12×1.5	5.4	120	223	203	26	13	8	50	8.0	25.0	
31.216:00	428	200	58	405	330	375	M16×1.5	6.5	200	342	311	34	17.5	13	65	11.0	32.5	





V 拉力絕緣子，高頻出頭絕緣子，及高頻支架。

本类瓷件之主要特点为在高抗电强度及高絕緣电阻下还具有高机械强度，而且不受气候变化影响，因此可以制造戶外用的天綫拉力絕緣子。

另一优点是結構符合高頻高压电場中的工作条件，卷边及金屬化的表面均可改变高頻，电場中电力綫分佈情况以防止过早放电的可能，并可减少其电容量。

所有需要与外界进行电连接之处均燒有銀層，以減少因接触不良引起之損耗，同时表面的釉層可防止因汚洁而降低表面电阻。

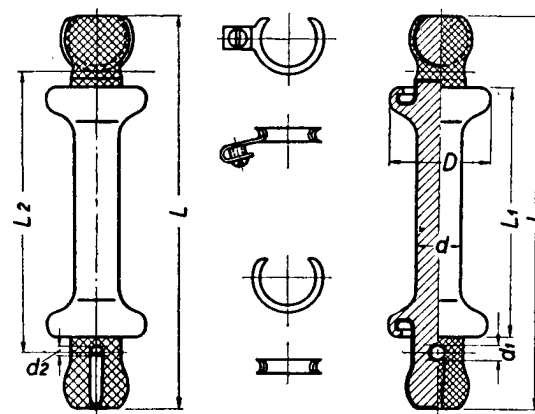
室内用高頻支架規格

(表 9)

代 号	金 屬 配 件 尺 寸 (公 厘)							瓷 件 尺 寸 (公 厘)							最大 工作 电压 千伏	工作 电容 微法	試驗电 压 千 伏 (50赫)
	H	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	b	H	H <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	S			
31.203:00	62	45	15	35	3.2	6	20	57	47	28	20	8	10	5	10	2	20
31.204:00	133	96	38	76	5.4	12	42	125	105	62	45	20	25	8	20	4	40
31.205:00	192	136	58	112	6.5	16	58	180	150	90	70	30	40	13	30	6	60

室內用高頻拉力絕緣子規格 (表11)

代 号	金屬配件尺寸(公厘)			瓷件尺寸 (公厘)				工作電容		最大工	試驗電	承受最
	L	L <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	D	d	d <sub>1</sub>	微法	作电压 千伏	压 (50赫)	小拉力 公斤
31.208 : 00	158	113	4.4	158	100	40	18	5	1.5	25	50	300
31.209 : 00	220	157	6.4	220	140	60	25	7	2.5	30	60	600
31.210 : 00	348	248	9.0	348	224	90	40	10	5.0	40	80	1500

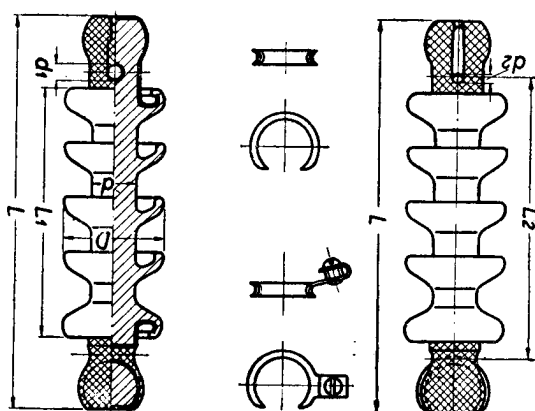


室內用高頻率拉力絕緣子 圖 9

室外用高頻拉力絕緣子規格

(表12)

代 号	金屬配件尺寸(公厘)			瓷件尺寸 (公厘)				工作電容		最大工	試驗電	承受最
	L	L <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	D	d	d <sub>1</sub>	微法	作电压 千伏	压 (50赫)	小拉力 公斤
31.211 : 00(4)	158	113	4.4	158	100	40	18	5	5	10	1.5	300
31.212 : 00(3)	348	248	9.0	348	224	90	40	10	15	30	5.0	1500



室外用高頻率拉力絕緣子 圖10

註：訂貨時應該註明代號和產品名稱。

例如：31.208：00室內用高頻拉力絕緣子。



**接 洽 处：**

上海綜合工業公司	上海市九江路150号
天津綜合工業公司	天津市一区和平路193号
沈陽綜合工業公司	沈陽市太原街117号
汉口綜合工業公司	汉口市清芬路66号
重庆綜合工業公司	重庆市牛角沱四維路34号
西安綜合工業公司	西安市后宰門15号
哈尔滨綜合工業公司	哈尔滨市邮政街48号
太原綜合工業公司	太原市大二府巷15号
各地交电公司均售	

**国营华北無線电器材厂**

通訊地址：北京郵局第554信箱919分箱

电报掛号：7618（北京）

电 話：4•1331—6号轉2420分机

友 谊

动倦话筒

MK10-1型

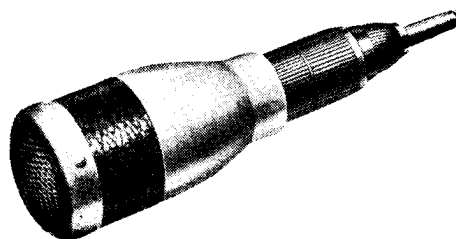
25X1



国营华北无线电器材厂

1958

## MK10-1 型动圈話筒



### 一、概述

此种动圈式話筒采用高級恒磁合金制成，适用于室內及室外（但不防水）傳送語言及音乐广播。

与其他話筒（电容式話筒，炭粒話筒）相比，具有不耗用电源之优点。同时由于輸出阻抗很低，自話筒至放大設備間之隔离导綫可长达数十公尺。因此使用时非常方便。

話筒內部裝有补偿綫圈，借此可以大大地減少由杂散磁場造成的交流声。因此可消除大型照光設備的杂散磁場的影响，适用于电视及电影录音的傳声設備中采用三芯插头，对杂散電場有良好的屏蔽作用。

話筒插脚底視圖

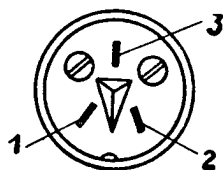


圖 1

1 和 2 話筒

3 屏蔽

### 二、主要規格：

頻率範圍	100—6000 赫 ± 5 分貝
靈 敏 度	> 0.1 毫伏/巴（1000 赫時）
輸出阻抗	約 200 欧姆
重 量	約 500 克

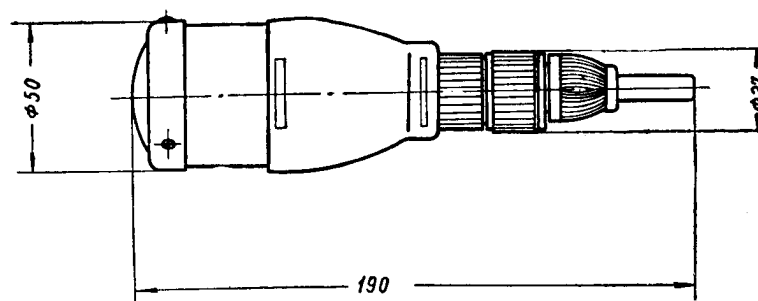


圖 2

三、在訂貨时应說明产品型号及名称: MK10-1型动圈話筒

**接洽处:**

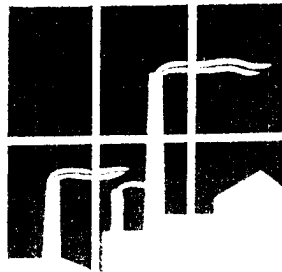
上海綜合工業公司	上海市九江路150号
天津綜合工業公司	天津市一区和平路193号
沈陽綜合工業公司	沈陽市太原街117号
汉口綜合工業公司	汉口市清芬路66号
重庆綜合工業公司	重庆市牛角沱四維路34号
西安綜合工業公司	西安市后宰門15号
哈尔滨綜合工業公司	哈尔滨市邮政街48号
太原綜合工業公司	太原市大二府巷15号
各地交电公司均售	

**国营华北無線电器材厂**

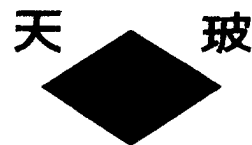
通訊地址: 北京郵局第554信箱919分箱

电报掛号: 7618 (北京)

电 話: 4 • 1331— 6 号轉 2420 分机



## 目錄



# 天津市第一玻璃廠

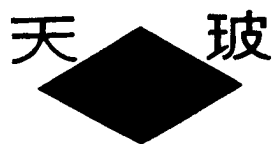
紅橋區勝芳碼頭西河南沿50號

電話5.2583.3754

電報掛號3788

# 玻璃儀器目錄

第 二 期



1958

天津市第一玻璃廠

## 前 言

我厂生产玻璃仪器几年以来由于党的正确领导和用货单位的大力支持，技术设备不断革新，在产品化学组成和具体操作上吸取了国内外先进经验。通过玻璃工业的规划我厂集中了津市富有生产经验的高级技工，对于精密仪器的工艺技术已能全面掌握。另外在化验分析，试验检验的设备和人力上得到充实后，生产方向日益明确，产品质量已能满足用货单位的要求。最近採用自动机器刻度，量器的准确性有了进一步的提高。又首先试制成功仿英标准磨合仪器，同样规格的玻芯玻套可以任意互相置换，密合无間，解除了历史性的玻芯玻套必須“对号入座”的束縛，对于试验研究工作有进一步的贡献。为了便于各界採購，我們有必要將产品目录重行编排，但因生产品种日益繁多，限于篇幅不能列举，謹將日常产品分类排列以供各界参考。此外仍繼續提供一定数量的高级技工專門优先承造科研特殊定货解决当前的迫切需要。在这生产大跃进高潮中，我們时时刻刻感到理論和技术水平跟不上各方面建設飞速发展的需要，今后除积极学习先进並加强管理实现如期供应外，希望各界多提指示性的意見以便繼續改进使产品质量迅速达到国际水平。



## 索 引

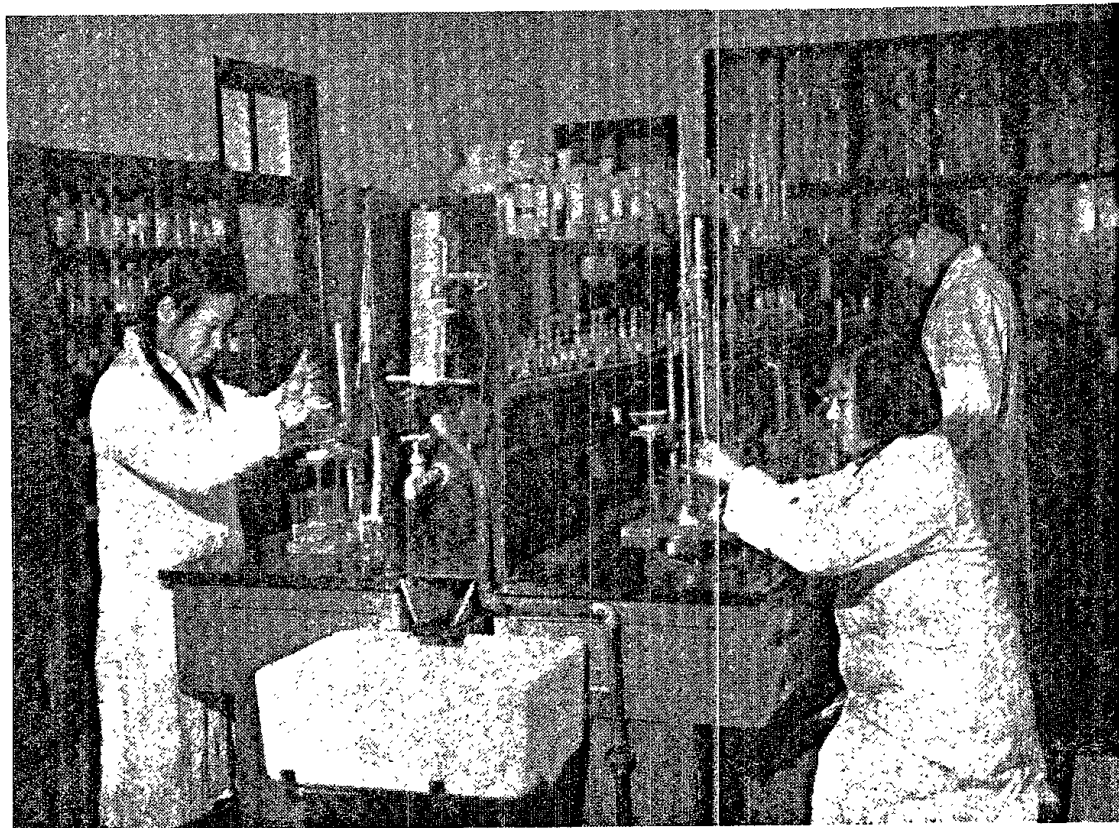
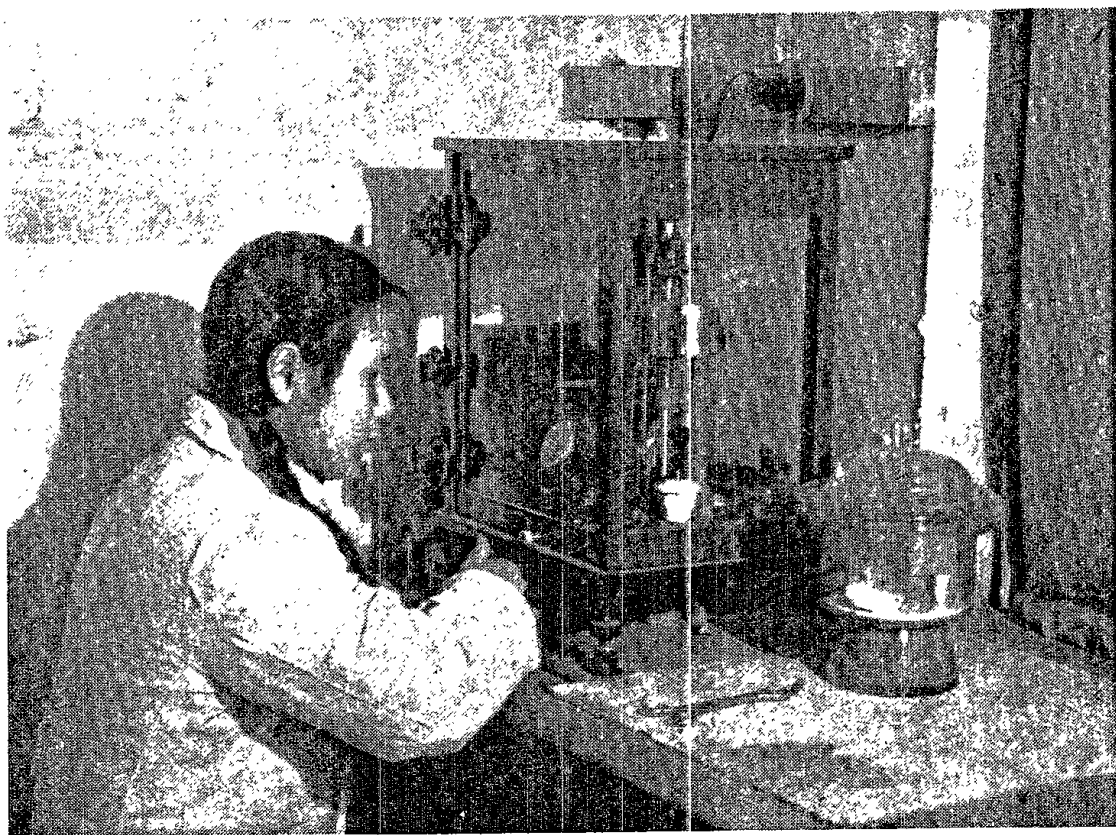
1. 在使用要求上大多为加高温的产品为第一类 ( 1—6 頁 )  
( 凡工艺流程簡單, 为硬質或特硬質玻璃 )  
( 貨号101……………118 )
2. 在使用要求上大多为不加高温的原料玻璃产品为第二类 ( 7—18 頁 )  
( 凡工艺流程簡單, 質量为普通玻璃 )  
( 貨号201……………232 )
3. 純为理疗科化使用的各种度量产品为第三类 ( 19—30 頁 )  
( 单独使用的刻度量器等 )  
( 貨号301……………336 )
4. 在使用上要求耐酸、耐碱薄玻璃制的产品为第四类 ( 31—42 頁 )  
( 工艺流程以灯工为主而不刻度的質量为一般硬質玻璃 )  
( 貨号401……………446 )
5. 在使用上要求耐酸耐碱附部份测量容量的产品为第五类 ( 43—52 頁 )  
( 工艺流程复杂, 質量为綜合性的, 附部份刻度磨口的  
产品 ) ( 貨号501……………540 )
6. 測定器或綜合性的成套分析仪器为第六类 ( 53—69 頁 )  
( 工艺流程复杂, 綜合性成套附有配件、电器, 局部刻  
度磨口精密的分析仪器 ) ( 貨号601……………638 )
7. 其他及半微量分析和医疗上使用的产品为第七类 ( 71—76 頁 )  
( 貨号701……………721 )

## 採 購 簡 則

1. 各使用單位採購本廠產品，選定後請即將貨號、品名、規格、數量通知本廠經辦妥手續及確定交貨日期後，當即按期陸續發貨。
2. 本目錄規定的售價，均以天津交貨為原則的實際售價，外埠如需委託代辦木箱、運輸、保險、報關等手續，一切費用均歸客戶自理。
3. 客戶如需要本目錄未備的各種玻璃儀器，或其他規格時，請將實樣或詳圖一式五份註明詳細尺寸，及最大限度的允許誤差範圍說明要求，需要數量交下，經本廠在技術、設備等方面研究後，認為可能試制者當估給參考價格及交貨日期再作決定，否則當將原件退回。
4. 客戶如有特殊指定者，請在訂貨時說明，否則由本廠代擇迅捷穩妥寄遞方法託運。
5. 代裝之儀器開箱時在寫有收件人地址的一面開啟，每箱內均附有裝箱單詳列貨名、規格、數量等，請照單點收，如發現票貨不符，數量短少等情請於7日內將原發包裝單寄交我廠以資解決，箱內稻草及木絲中或有零星小件夾入務希詳細檢收，以免遺漏。
6. 貨款結算辦法均由銀行辦理託收承付結算手續，不滿託收起點額者還由購貨單位以信匯委託書匯寄本廠開戶銀行紅橋區辦事處賬號  
#818037

原料入厂前经过分析，测定合格后投入生产。产品出厂前，也经过化验，保证理化性能的稳定。

图为：  
以电动天秤称量试样



图为：  
正在进行过滤和滴定

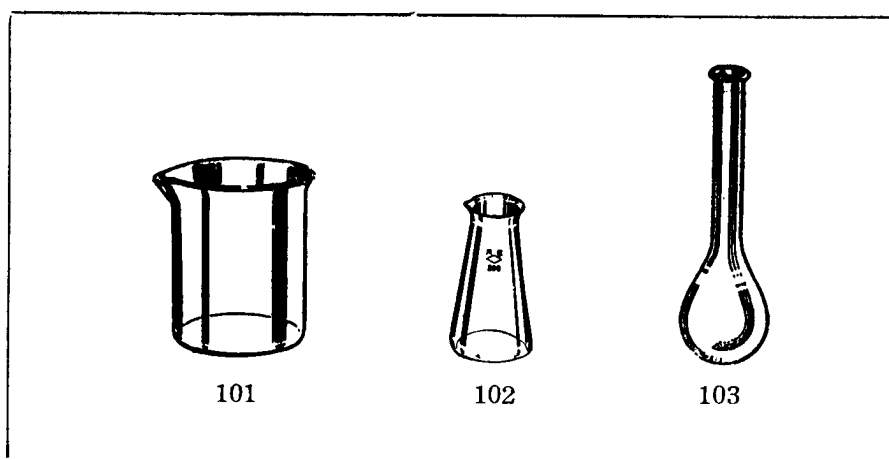
# 第 一 類

在使用要求上大多为加高温的产品

( 1 6 页 )

编号 101—118

天 玻

**101 烧 杯** Beaker Griffin Low Form

容 量.....ml.	50	100	150	200	250	300	400
单 价.....¥	0.28	0.33	0.43	0.48	0.52	0.56	0.62
容 量.....ml.	500	600	800	1000	2000	3000	5000
单 价.....¥	0.70	0.85	1.10	1.50	3.20	4.80	7.50

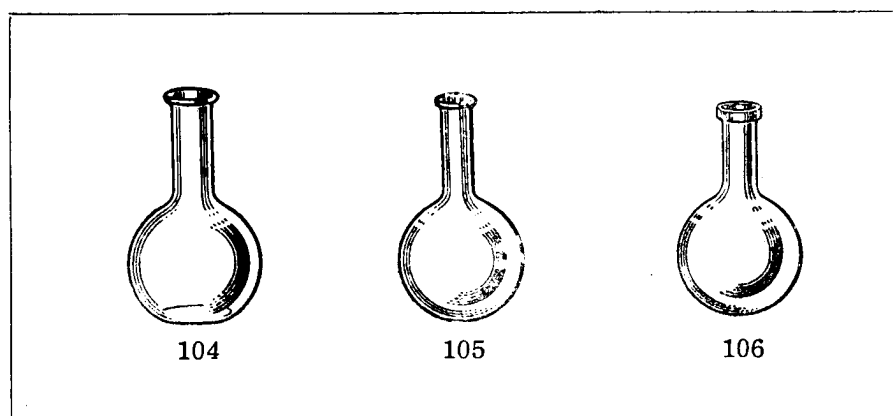
**102 烧 杯 錐形** Beaker Phillippe Conical

容 量.....ml.	50	100	150	200	250	300
单 价.....¥	0.28	0.33	0.43	0.48	0.52	0.56
容 量.....ml.	400	500	600	800	1000	2000
单 价.....¥	0.62	0.70	0.85	1.10	1.50	3.20

**103 烧 瓶 凱氏** Flask Kjeldahl

容 量.....ml.	100	150	250	500	800	1000	2000
单 价.....¥	0.50	0.60	0.75	1.00	1.15	1.45	3.00

天津市第一玻璃厂



**104 烧瓶 平底** Flask, Flat Bottom, Long Neck

容量.....ml.	50	100	250	500	1000
单价.....¥	0.28	0.33	0.50	0.70	1.20
容量.....ml.	2000	3000	5000	10000	20000
单价.....¥	3.00	4.60	7.50	13.00	22.00

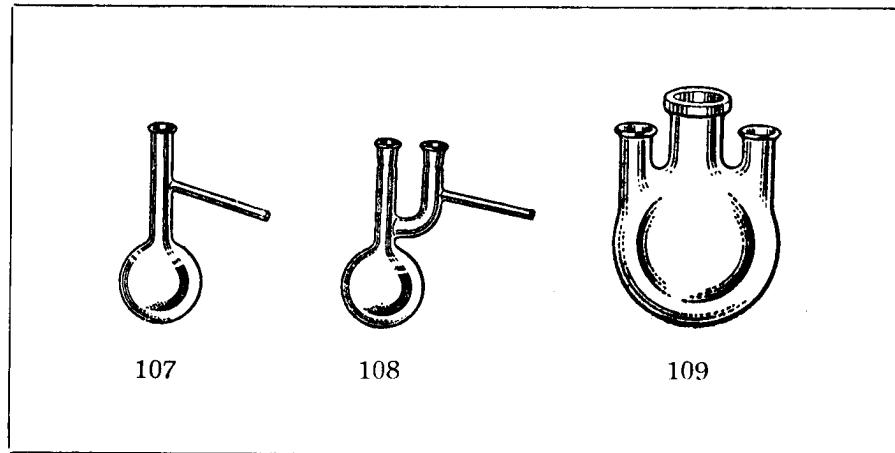
**105 烧瓶 圆底** Flask, round bottom, long neck

容量.....ml.	50	100	250	500	1000
单价.....¥	0.28	0.33	0.50	0.70	1.20
容量.....ml.	2000	3000	5000	10000	20000
单价.....¥	3.00	4.60	7.50	13.00	22.00

**106 烧瓶 圆底厚口** Flask, round bottom, short neck

容量.....ml.	50	100	250	500	1000
单价.....¥	0.29	0.34	0.53	0.73	1.20
容量.....ml.	2000	3000	5000	10000	20000
单价.....¥	2.80	4.20	6.80	13.00	22.00

天 津



**107 蒸馏烧瓶** Flask Distilling

容 量.....ml.	50	100	250	500	1000	2000	3000
单 价.....¥	0.55	0.90	1.20	1.40	2.40	5.20	8.00

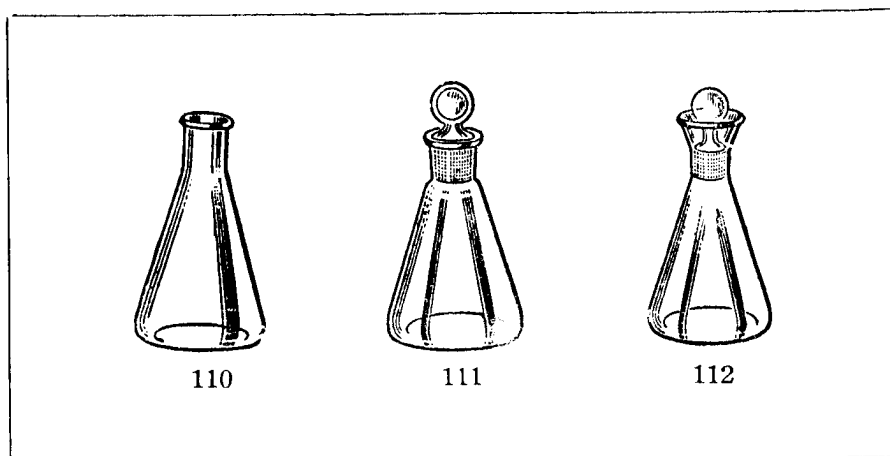
**108 分溜烧瓶** Flask Distilling Claisen

容 量.....ml.	50	100	250	500	1000	2000
单 价.....¥	1.40	1.60	2.00	2.70	3.80	6.80

**109 三口烧瓶** Flask Distilling, Three Necks

容 量.....ml.	250	500	1000	2000	5000	10000
单 价.....¥	2.00	2.80	4.50	6.50	14.00	25.00

天津市第一玻璃厂



**110 錐形烧瓶** Flask Erlenmeyer

容 量.....ml.	50	100	150	200	250
单 价.....¥	0.26	0.33	0.45	0.48	0.50
容 量.....ml.	300	500	1000	2000	5000
单 价.....¥	0.58	0.70	1.15	2.80	6.50

**111 錐形烧瓶 具塞** Flask Erlenmeyer, with Ground Stopper

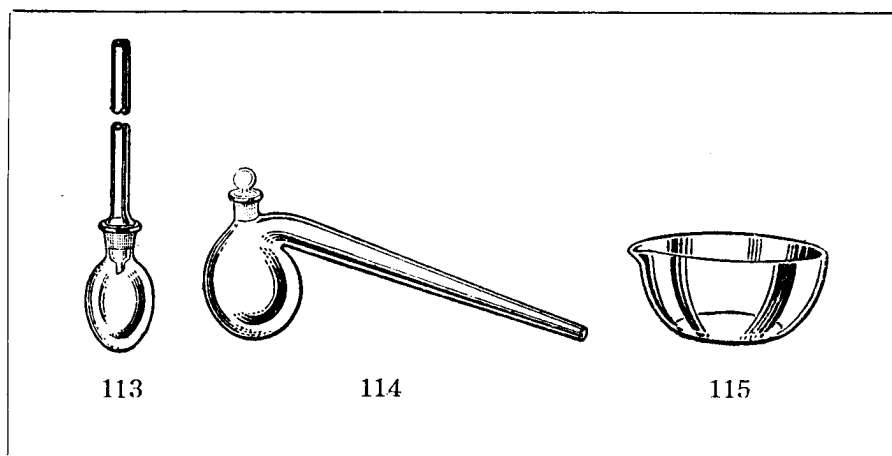
容 量.....ml.	50	100	200	250
单 价.....¥	0.80	0.90	0.96	1.00
容 量.....ml.	300	500	1000	2000
单 价.....¥	1.20	1.40	1.90	3.50

**112 碘 瓶** Flask Iodine Number, Glass Ground S opper

容 量.....ml.	50	100	250	500	1000
单 价.....¥	1.20	1.50	2.00	2.50	3.50



天 玻



### 113 醋酸烧瓶

容量.....ml. 100  
单价.....¥ 3.00

### 114 曲颈甬 无塞 Retorts

容量.....ml.	1000	2000	3000	5000
单价.....¥	2.50	4.80	7.50	12.00

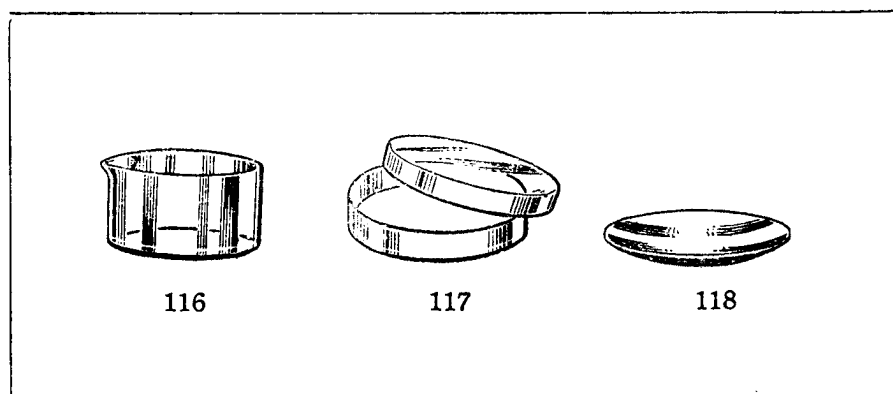
### 曲颈甬 具塞 Retorts, Glass Stopper

容量.....ml.	50	100	200	250	500	1000	2000	3000	5000
单价.....¥	1.50	1.80	2.20	2.73	3.10	3.80	6.80	9.50	18.00

### 115 蒸发皿 Evaporating Dish

直径.....mm.	70	80	90	100	120	150	200
单价.....¥	0.50	0.55	0.58	0.85	0.95	1.40	4.80

天津市第一玻璃厂



**116 結晶皿** Crystallizing, Dish

直径.....mm.	70	80	90	100	125	150
单价.....¥	0.65	0.75	0.90	1.00	1.10	1.40

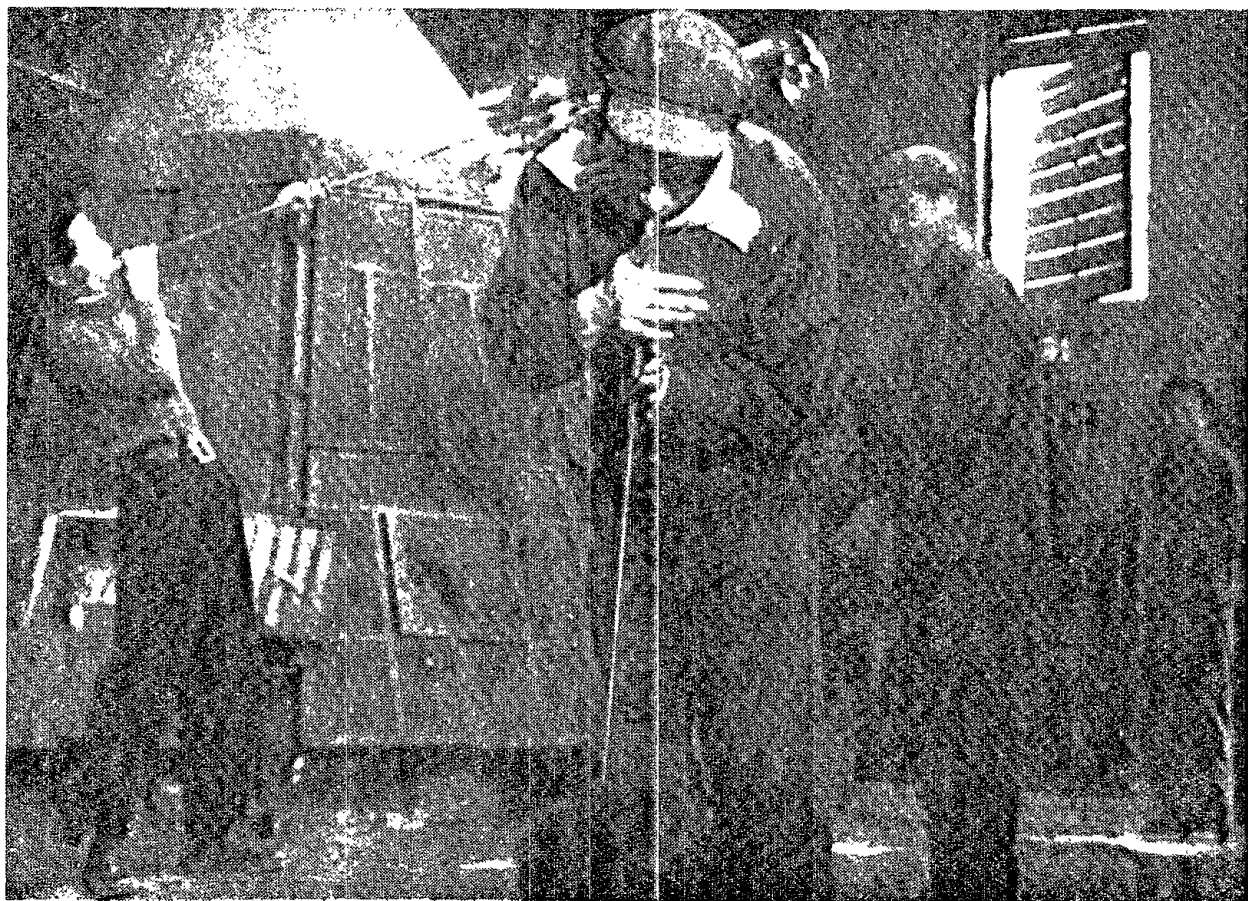
**117 培养皿** Dish, Culture, Petri

直径.....mm.	70	80	90	100	120	150	230
单价.....¥	0.50	0.55	0.60	0.70	0.90	1.40	9.10

**118 表面皿** Watch Glass

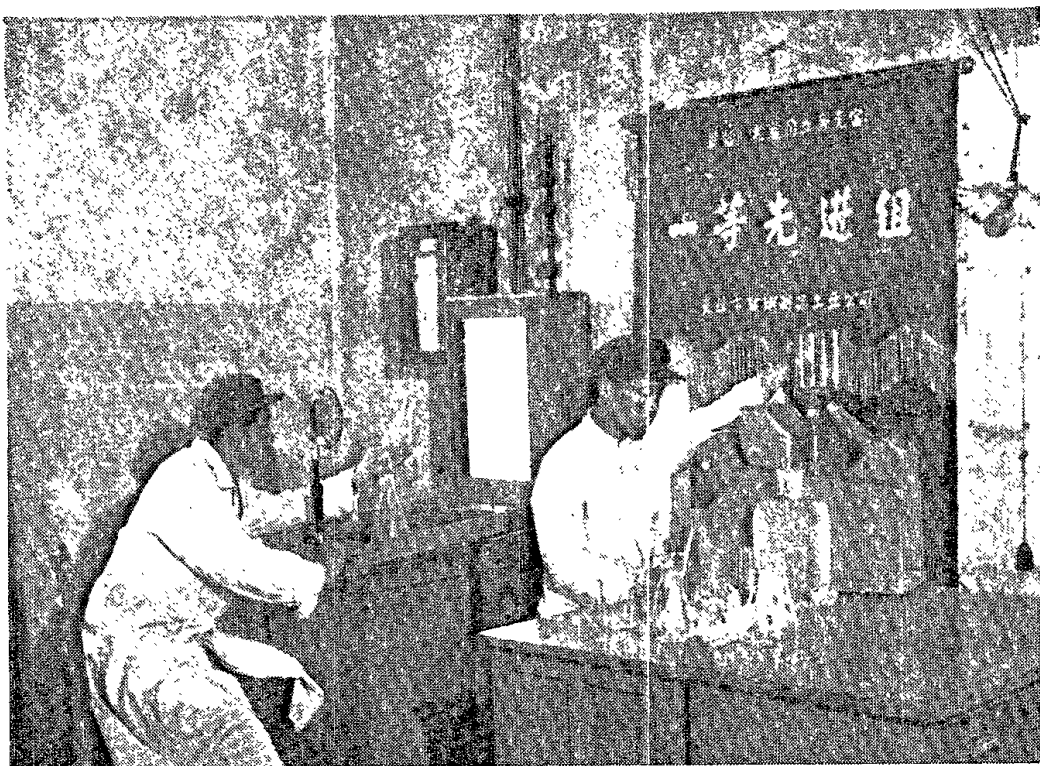
直径.....mm.	45	55	60	70	80	90
单价.....¥	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20	0.25
直径.....mm.	100	120	125	150	200	
单价.....¥	0.30	0.35	0.40	0.55	0.80	

吹制硬制玻璃，必須掌握高度技術，才能保證薄厚均勻。



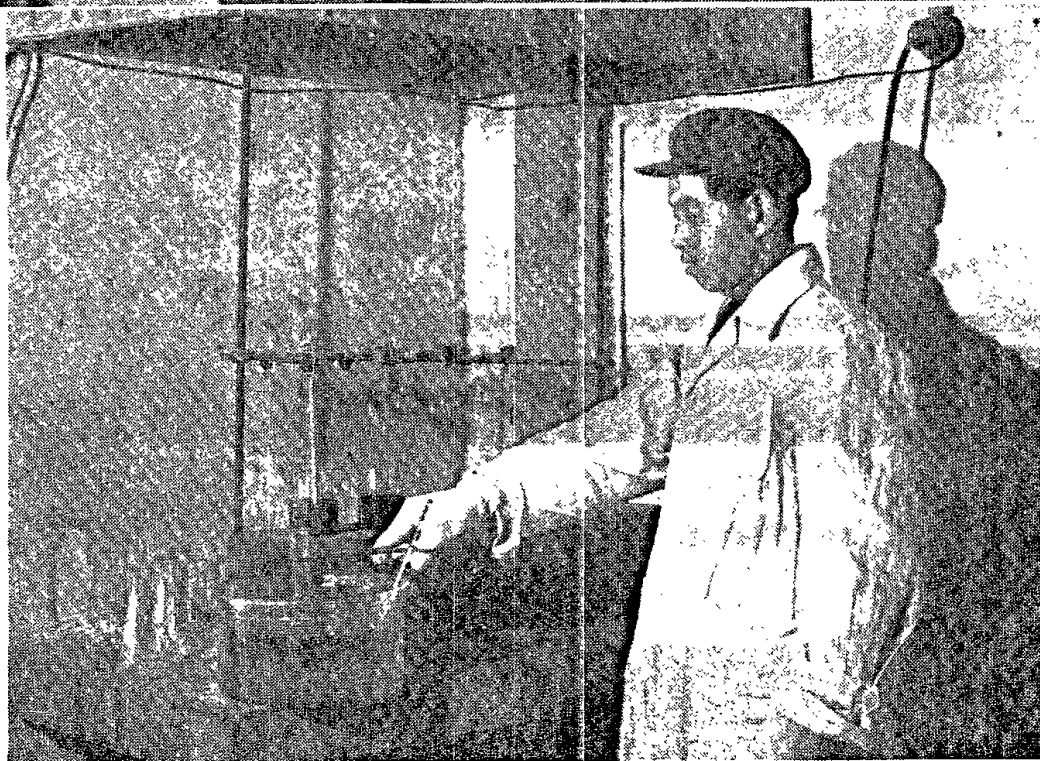
圖為：高級技工正在吹制燒盃和曲頸甌

主要产品利用大型，偏光仪和薄厚仪，检查应力及厚度，消灭产品出厂后自炸现象。



图为：检查应力及薄厚的实际情况

图  
为：  
耐  
高  
温  
的  
制  
品  
逐  
批  
经  
过  
理  
化  
性  
能  
及  
耐  
热  
急  
变  
的  
试  
验  
情  
况



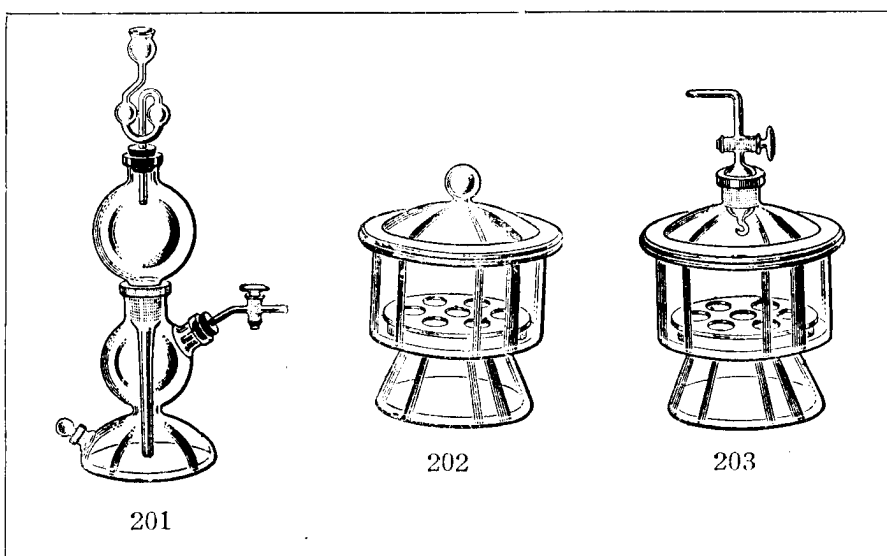
## 第 二 類

在用途上大多为不加高温的厚料玻璃产品

( 7—18 頁 )

编号 201—232

天 坡



201 气体發生器 Gas Generator Kipp

容量.....ml.	500	1000
单价.....¥	7.50	10.00

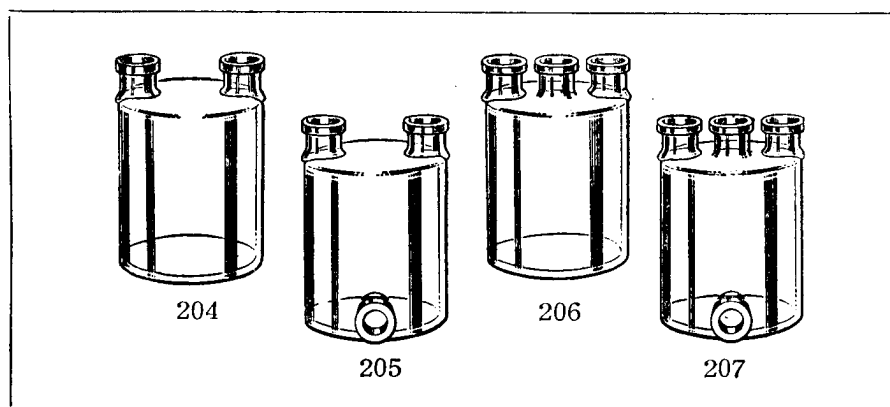
202 干燥器 硫酸(棕色同价) Desiccators

直径.....mm.	160	180	200	240	300
单价.....¥	5.00	7.50	8.00	15.00	25.00

203 干燥器 真空(棕色同价) Desiccators Vacuum

直径.....mm.	160	180	200	240	300
单价.....¥	7.00	10.50	12.00	20.00	31.00

天津市第一玻璃厂



**204 双口瓶** Bottle, With Two Necks

容量.....ml.	250	500	1000	2000	5000
单价.....¥	1.50	2.00	2.50	4.00	7.50

**205 双口瓶 具下口** Bottle, With Two Necks, and Tubulature

容量.....ml.	250	500	1000	2000	5000
单价.....¥	2.00	2.50	3.00	4.50	9.00

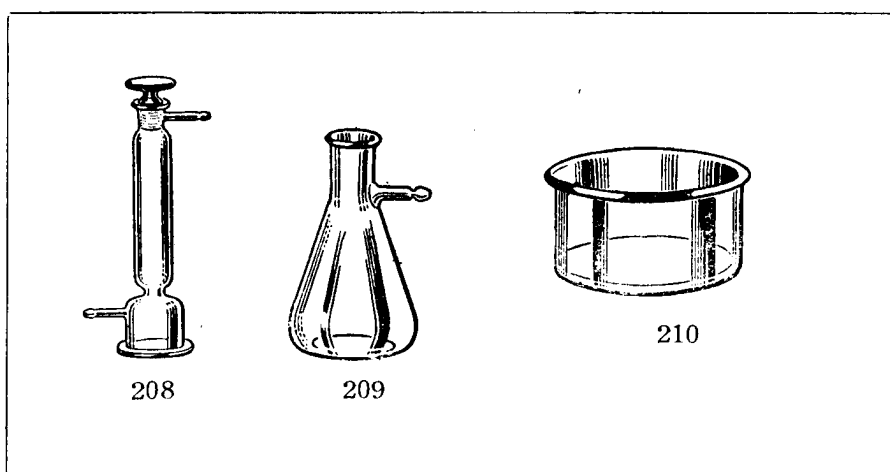
**206 三口瓶** Bottle, With Three Necks

容量.....ml.	250	500	1000	2000	5000
单价.....¥	2.00	2.50	3.00	4.50	9.00

**207 三口瓶 具下口** Bottle, With Three Necks, and Tubulature

容量.....ml.	250	500	1000	2000	5000
单价.....¥	2.50	3.00	3.50	5.00	12.00

天 玻



208 干燥塔 Drying Tower, with Terbulation near bottom

容量.....ml.	250	500
单价.....¥	4.00	5.50

209 抽气瓶 Suction Flask

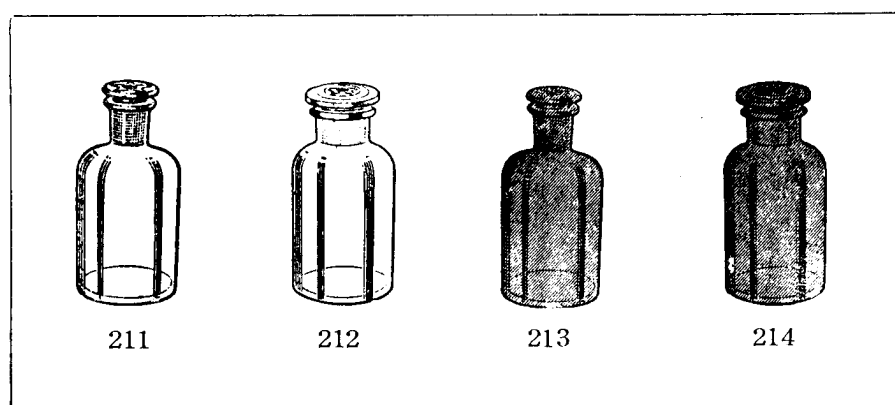
容量.....ml.	100	250	500	1000	2000
单价.....¥	0.50	0.95	1.10	1.40	3.80
容量.....ml.	3000	5000	10000	15000	20000
单价.....¥	5.00	7.20	13.00	18.00	27.00

210 水槽 Pneumatic Troughs, Round Form

直径.....mm.	120	150	200	200	230	240	250	300	370	395
高度.....mm.	70	100	130	200	115	115	150	200	150	330
单价.....¥	1.30	1.50	4.00	4.00	5.00	5.00	5.50	6.50	12.00	20.00

天津市第一玻璃厂





**211 試 藥 瓶** Bottle, Reagent, Narrow Mouth, with Stopper

容 量.....ml.	30	60	125	250	500	1000
单 价.....Y	0.16	0.19	0.24	0.34	0.45	0.70
容 量.....ml.	2000	2500	5000	10000	20000	
单 价.....Y	1.80	2.00	5.50	8.50	18.00	

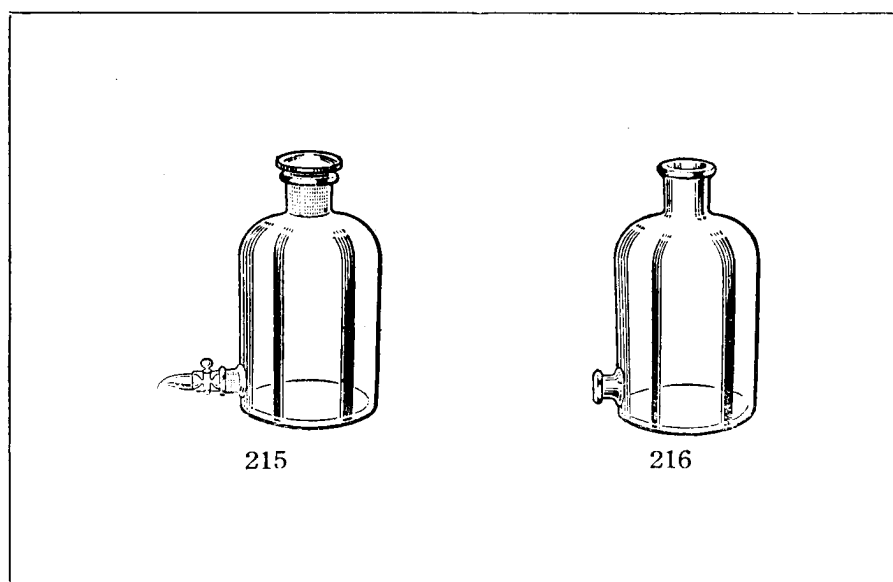
**212 广 口 瓶** Bottle, Reagent, Wide Mouth, with Stopper

容 量.....ml.	30	60	125	250	500	1000
单 价.....Y	0.18	0.24	0.30	0.40	0.50	0.80
容 量.....ml.	2000	2500	5000	10000	20000	
单 价.....Y	2.50	2.80	6.00	9.00	22.00	

**213 試 藥 瓶** (棕色).....規格及单价与211号同

**214 广 口 瓶** (棕色)....." 与212号同

天 津



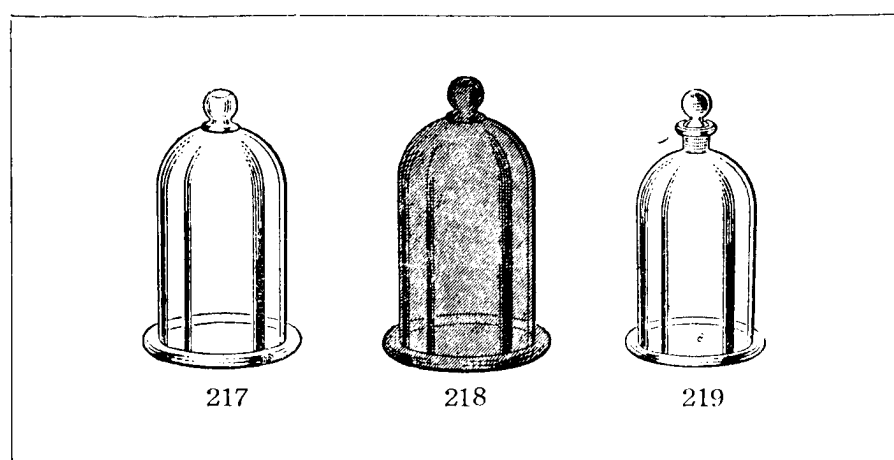
**215 下口瓶** 具龙头 Bottle, with Stopcock ground into outlet near the bottom

容量.....ml.	1000	2500	5000	10000	20000
单价.....¥	4.00	4.50	8.00	12.00	25.00

**216 下口瓶** Bottle with outlet near the bottom

容量.....ml.	125	250	500	1000	2000
单价.....¥	0.80	1.00	1.00	1.10	2.70
容量.....ml.	2500	5000	10000	20000	
单价.....¥	3.00	6.00	9.00	22.00	

天津市第一玻璃厂



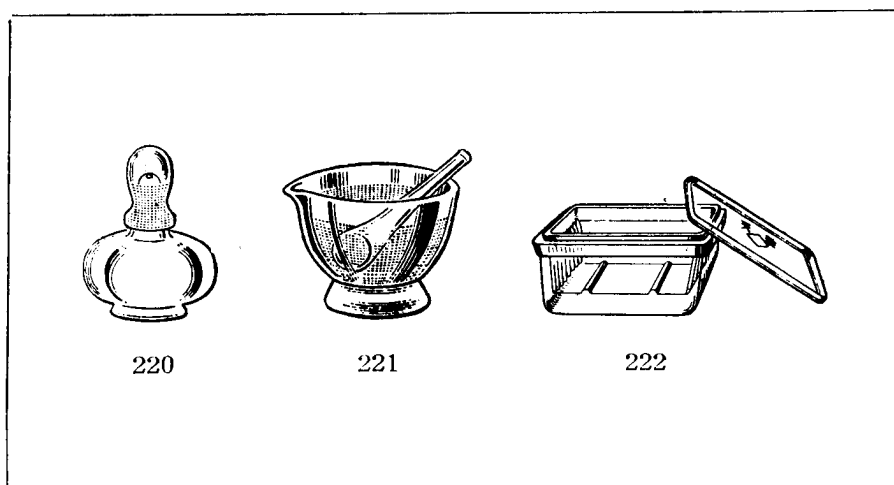
217 鐘罩具結 Bell Jars, with Knob

直径.....mm.	150	180	200	230	230
高度.....mm.	230	250	300	380	400
单价.....Y	5.00	9.00	9.00	11.00	15.00
直径.....mm.	240	250	350	350	350
高度.....mm.	300	300	240	400	500
单价.....Y	15.00	20.00	30.00	35.00	42.00

218 鐘罩 (棕色) 规格及单价与217号相同

219 鐘罩具上口 Bell Jars

直径.....mm.	150	180	200	230	230	240
高度.....mm.	230	250	300	280	400	300
单价.....Y	6.50	11.00	13.00	13.00	19.00	19.00
直径.....mm.	250	250	350	350	350	
高度.....mm.	300	500	240	400	500	
单价.....Y	22.00	27.00	33.00	37.50	45.00	



220 酒精灯 Alcohol Lamps

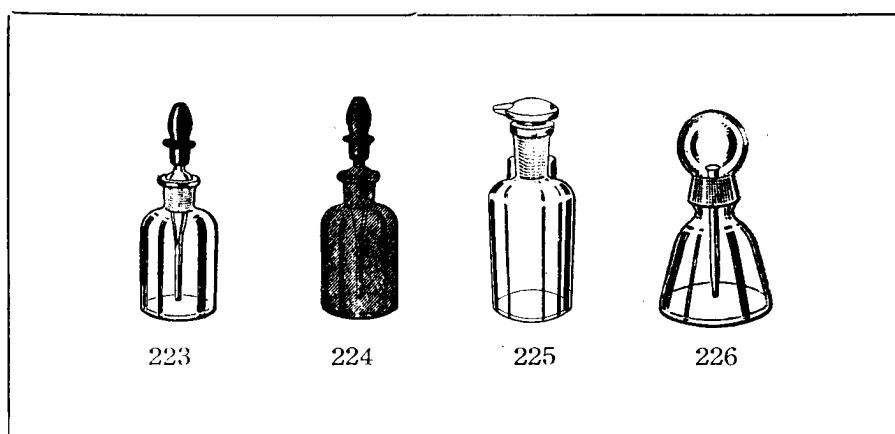
容量.....ml.	100	150	200	250
单价.....¥	0.35	0.40	0.45	0.50

221 研钵 Mortars, with Glass Pestle

直径.....英吋	3	4	5	6	7	8
单价.....¥	0.55	0.85	1.30	2.00	3.00	4.00

222 染色缸 Staining Dish, Rectangular and Coplir

方 10 片.....	¥ 0.65
元 五 片.....	¥ 0.50



223 滴 瓶 具胶帽 Bottle, Dropping with Rubber Drop

容 量.....	ml.	30	60	125	250
单 价.....	¥	0.35	0.40	0.55	1.47

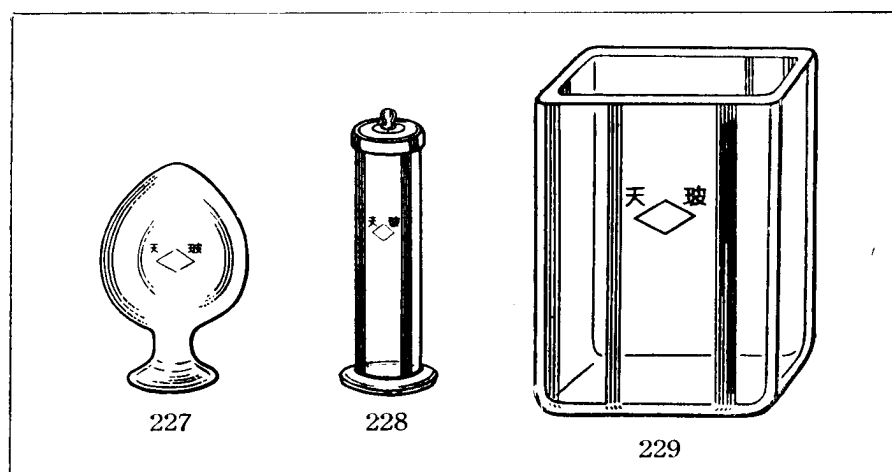
224 滴 瓶 具胶帽 (棕色) Bottle, Dropping with Rubber Drop Brown Color  
容量单价与 223 号相同

225 滴 瓶 玻塞 Bottle Dropping with Grooved high Stopper

容 量.....	ml.	30	60
单 价.....	¥	0.20	0.30

226 滴 瓶 白氏 Bottle Dropping

容 量.....	ml.	30	60
单 价.....	¥	0.72	0.85



## 227 种子瓶 桃形 Specimen Jars, Inverted

容量.....ml.	125	250	500
单价.....¥	0.35	0.45	0.70

## 228 标本瓶 元形 Specimen Jars, Cylindrical with Ground in Knob Stopper

直径.....mm.	25	35	45	50	50	50	60
高度.....mm.	90	110	210	110	140	200	110
单价.....¥	0.30	0.40	0.90	0.60	0.80	0.90	0.80
直径.....mm.	60	60	60	60	60	60	70
高度.....mm.	130	140	160	200	220	300	150
单价.....¥	0.90	0.90	1.00	1.00	1.30	1.70	1.30
直径.....mm.	70	70	70	70	75	75	80
高度.....mm.	160	190	240	250	150	250	110
单价.....¥	1.40	1.50	1.80	1.80	1.40	2.20	1.40
直径.....mm.	80	80	80	80	80	80	80
高度.....mm.	130	160	180	220	230	280	300
单价.....¥	1.50	1.60	1.70	1.80	1.80	2.00	2.50
直径.....mm.	90	90	100	100	100	100	100
高度.....mm.	200	300	165	200	230	240	270
单价.....¥	2.60	3.00	2.60	2.80	2.80	3.00	3.00
直径.....mm.	100	100	100	100			
高度.....mm.	300	350	500	800			
单价.....¥	3.20	4.00	6.50	9.50			

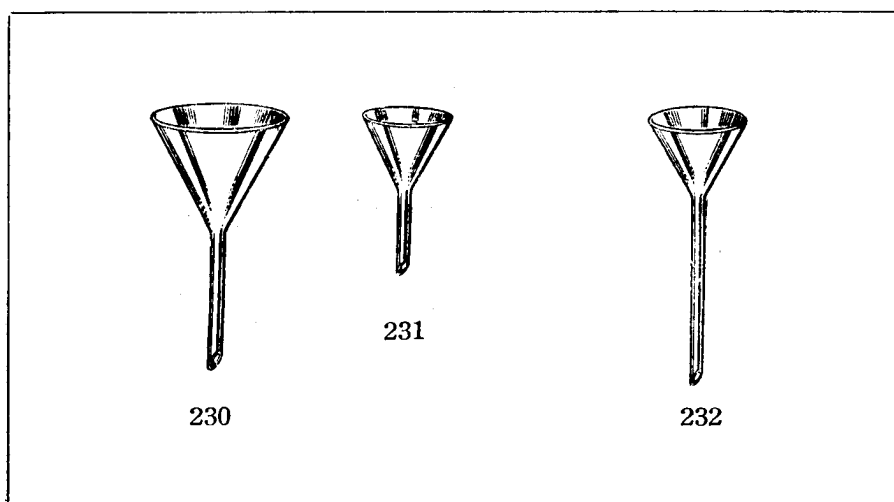
228

直徑.....mm.	110	110	110	120	135	150	150
高度.....mm.	150	200	260	500	160	180	210
單 價.....¥	2.80	3.00	3.50	6.80	4.00	5.50	6.00
直徑.....mm.	150	160	160	160	160	160	160
高度.....mm.	250	180	200	290	400	460	500
單 價.....¥	6.50	6.00	6.00	7.00	8.50	10.50	11.00
直徑.....mm.	175	180	200	200	200	200	210
高度.....mm.	450	280	200	250	300	350	290
單 價.....¥	12.00	10.00	8.50	9.00	9.50	10.50	10.00
直徑.....mm.	220	220	235	280	280	250	260
高度.....mm.	250	1000	450	340	400	250	270
單 價.....¥	12.00	70.00	20.00	24.00	26.00	17.00	18.00

229 方标本瓶

全 长.....mm.	68	80	92	100	115	120
寬 徑.....mm.	45	50	45	75	65	100
高 度.....mm.	165	145	137	150	170	155
單 價.....¥						
全 长.....mm.	125	125	130	165	192	278
寬 徑.....mm.	100	65	50	93	128	140
高 度.....mm.	180	200	190	230	205	255
單 價.....¥						

天 玻



**230 漏 斗** Funnel, Hand Blow made, with Short Stem

直径.....英寸	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
单价.....¥	0.45	0.55	0.65	0.75	1.10	1.50	1.80	2.00	3.00	3.20

**231 漏 斗 机制** Funnel, Press made, with Short Stem

直径.....mm.	40	45	50	55	60	65	70	80	100	120
单价.....¥	0.30	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.50	0.70	0.85	1.00

**232 漏 斗 机制长柄** Funnel, Press made, with Long Stem

直径.....mm.	40	45	50	55	60	65	70	80	100	120
单价.....¥	0.35	0.35	0.40	0.45	0.45	0.55	0.55	0.75	0.90	1.10

天津市第一玻璃厂



厚料仪器，在成型过程中，包括较多工序，操作是否熟练对产品品质起着决定作用。



图为：正在制造下口瓶

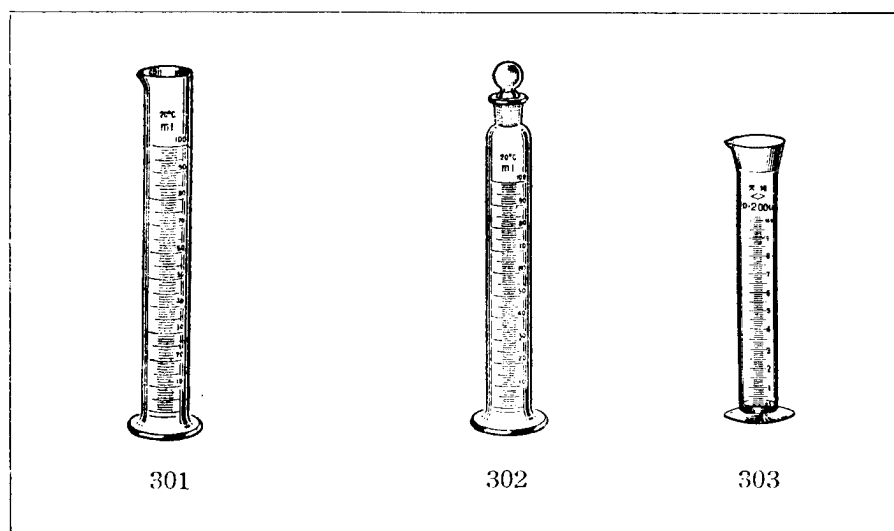
## 第 三 類

純为理化医疗使用的各种量器产品

( 19 - 30 頁 )

编号 301 - 336

天 坡



**301 量 桶** Cylinder Graduated, with Spout

容 量.....ml.	10	15	20	25	50	100
单 价.....¥	0.50	0.60	0.60	0.60	0.70	0.80
容 量.....ml.	200	250	500	1000	2000	
单 价.....¥	1.00	1.20	2.20	3.30	5.00	

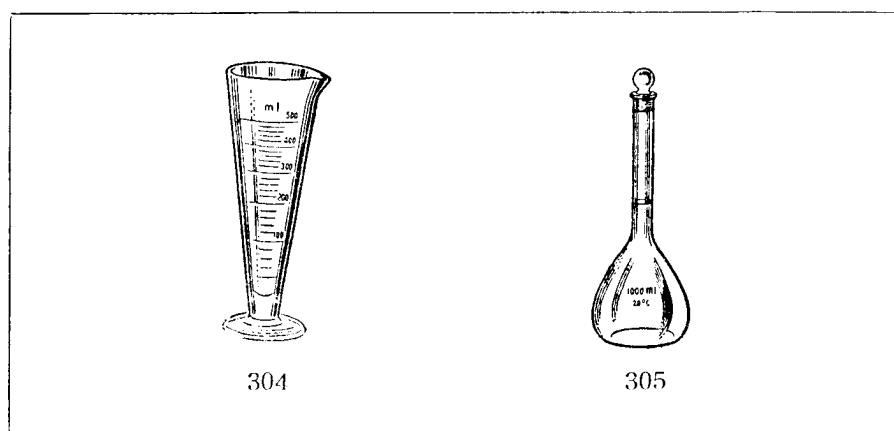
**302 玻塞量桶** Cylinder Graduated, with Stopper

容 量.....ml.	5	10	20	25	50	100
单 价.....¥	0.80	0.80	0.90	1.00	1.20	1.50
容 量.....ml.	200	250	500	1000	2000	
单 价.....¥	2.00	2.20	3.20	4.50	6.00	

**303 雨 量 桶** Measuring Cylinder for Rain

单 价.....¥	2.50
-----------	------

天津市第一玻璃厂



**304 量 杯 具短刻度** Graduate Glass

容 量.....ml.	5	10	20	25	50	100
单 价.....¥	0.45	0.45	0.48	0.50	0.55	0.70
容 量.....ml.	200	250	500	1000	2000	
单 价.....¥	1.00	1.10	1.60	2.40	3.80	

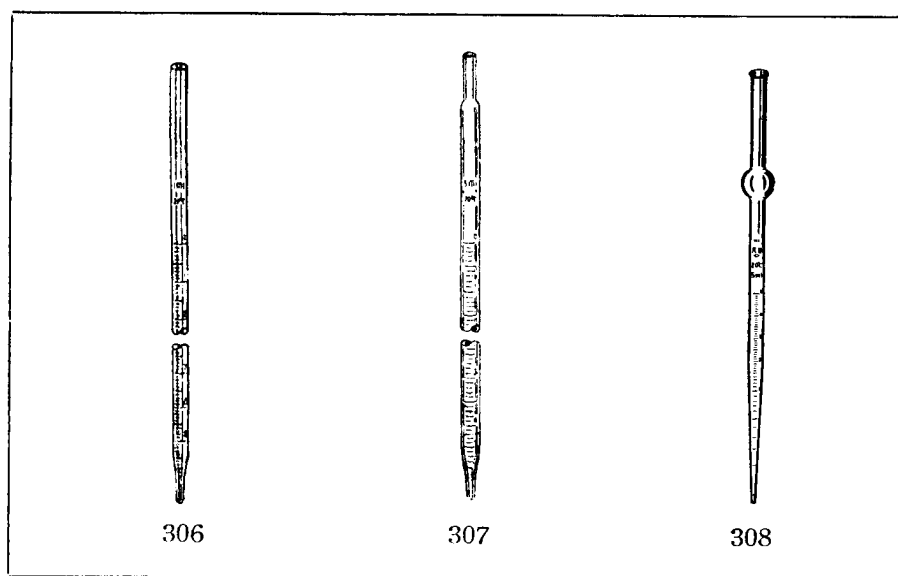
**量 杯 具短刻度**

容 量.....ml.	10	20	25	50	100
单 价.....¥	0.68	0.72	0.80	0.83	1.10
容 量.....ml.	200	250	500	1000	2000
单 价.....¥	1.50	1.70	2.40	3.60	5.70

**305 量 瓶 具塞单标刻度 (棕色同价)** Flask, Volumetric, with Solid Ground Stopper

容 量.....ml.	10	25	50	100	200
单 价.....¥	1.20	1.20	1.20	1.30	1.50
容 量.....ml.	250	500	1000	2000	
单 价.....¥	1.50	1.80	2.50	3.80	

天 玻



**306 吸液管** 毛細孔 Pipettes, Measuring, Colibrated not to the top

容 量.....ml.	0.1	0.2	0.5	1	2
单 价.....¥	1.00	1.00	1.00	0.85	0.85

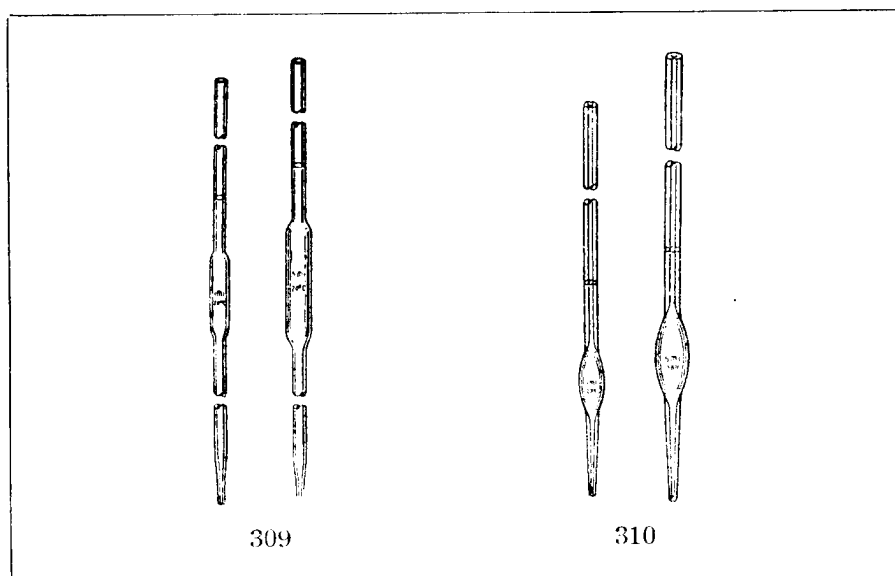
**307 吸液管** Pipettes, Measuring, Colibrat

容 量.....ml.	5	10	15	20	25	50
单 价.....¥	0.75	0.85	0.90	1.00	1.10	1.80

**308 球形吸管** 附皮球 Ball Pipette

容 量.....ml.	0.5	1	2	3	5	10
单 价.....¥	0.65	0.65	0.65	0.65	0.89	1.00

天津市第一玻璃厂

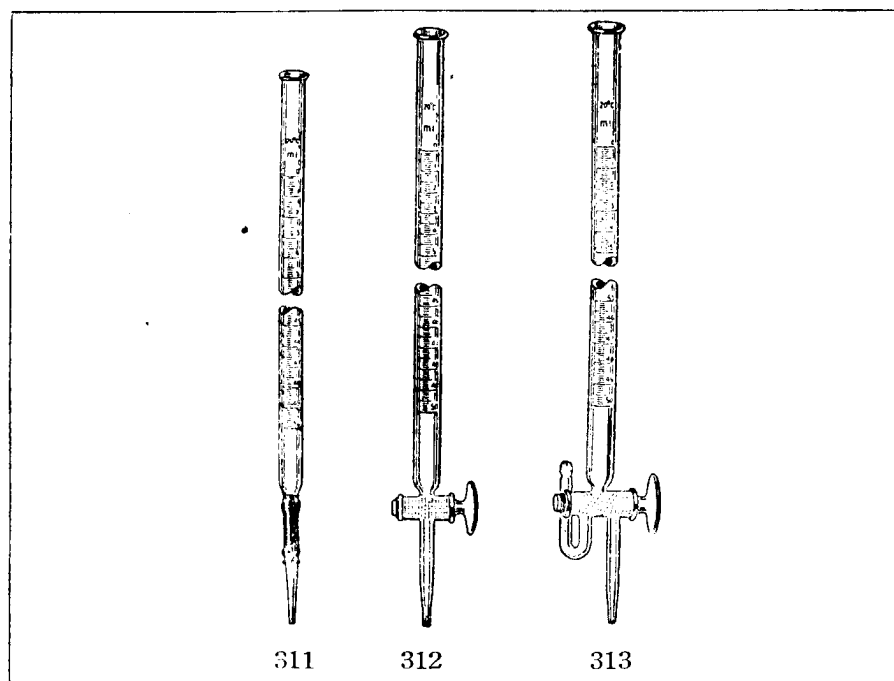


**309 移液管** 单标记 Pipettes Transfer, with one mark

容量.....ml.	1	2	5	10	15
单价.....Y	0.70	0.75	0.45	0.55	0.65
容量.....ml.	20	25	50	100	
单价.....Y	0.70	0.80	1.00	1.50	

**310 吸液管** 奥氏单标记 Pipettes, Ostwald, Folin, with one mark

容量.....ml.	0.5	1	2	3
单价.....Y	0.85	0.85	0.95	1.00
容量.....ml.	4	5	10	15
单价.....Y	1.00	0.75	0.80	0.90



**311 滴定管 莫氏 无塞 (棕色同价) Burettes, Pinenboch funnel top**

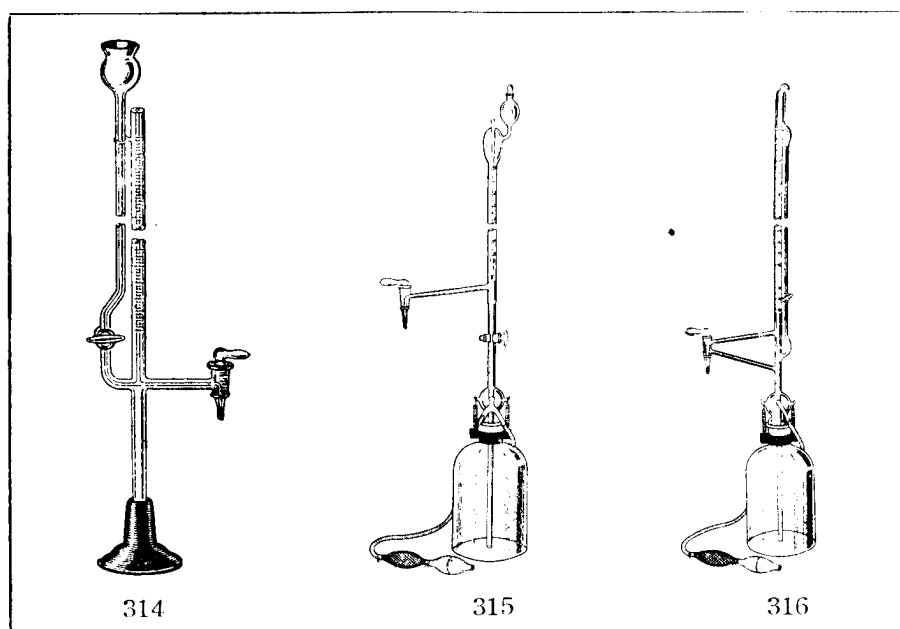
容量.....ml.	5	10	25	50	100
单价.....¥	1.20	1.30	1.50	1.80	2.80

**312 滴定管 莫氏 具塞 (棕色同价) Burettes, with Stopcock, and funnel top**

容量.....ml.	5	10	25	50	100
单价.....¥	2.00	2.00	2.50	2.80	3.80

**313 滴定管 莫氏 具斜孔三路活塞 (棕色同价) Burettes, with 3-way stopcock and funnel top**

容量.....ml.	5	10	25	50	100
单价.....¥	2.80	2.80	3.20	3.80	4.50



**314 滴定管 本氏微量 Burettes, Micro, With wooden Base**

容量.....ml.	1	2	3	4	5	10
单价.....Y	7.80	8.00	8.50	9.50	10.00	12.00

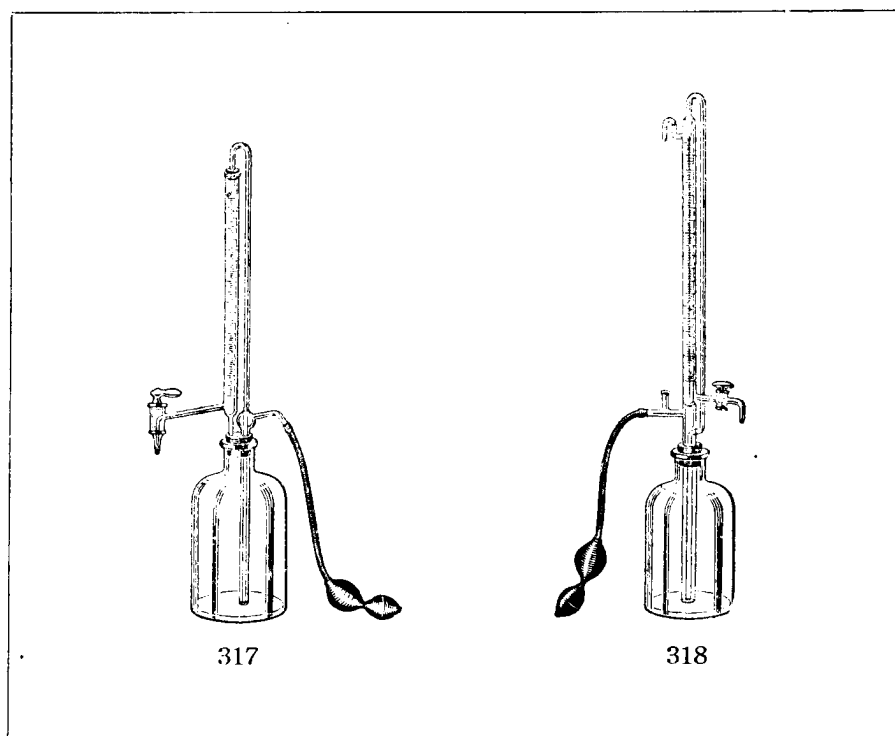
**315 自动滴管 白特勒式 具二公升細口瓶二連球 Burettes, Automatic,**

容量.....ml.	25	50
单价.....Y	40.00	42.00

**316 自动滴管 具二公升 細口瓶二連球**

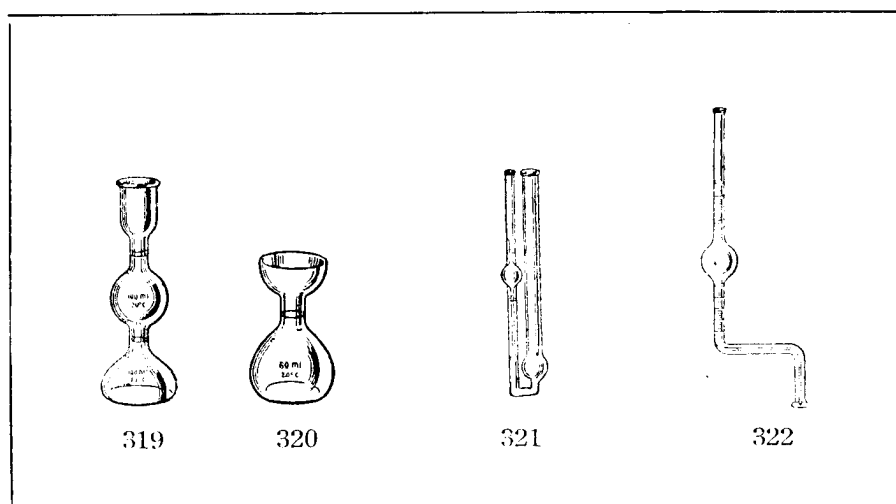
容量.....ml.	50
单价.....Y	38.00





<b>317</b>	<b>自动滴管</b>	披兰氏 具二公升 細口瓶二連球	Burettes, Automatic, Pellet		
容 量	.....ml.		25	50	100
单 价	.....¥		12.00	14.00	16.00

<b>318</b>	<b>自动滴管</b>	史貴勃 具二公升 細口瓶二連球	Burettes, Automatic, Squibb		
容 量	.....ml.		25	50	100
单 价	.....¥		18.00	21.00	30.00



**319 粘度計瓶 英格氏 Viscosimeter Flask Englar**

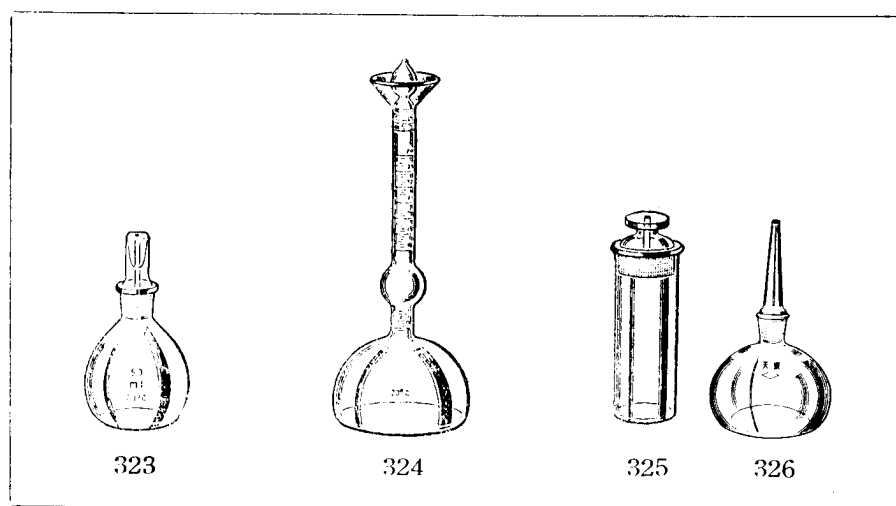
容量.....ml.	100	200
单价.....Y	1.80	2.50

**320 粘度計瓶 山白氏 Viscosimeter Flask Saybolt**

容量.....ml.	60
单价.....Y	2.20

**321 粘度計 奧氏 Ostwalds Viscometer.....Y 1.90**

**322 粘力測定器 屈氏 Stalagmometer Traube .....Y 3.00**



323 比重瓶 甘氏 Specific Gravity Bottle

容量.....ml.	5	10	15	20	25	50	100
单价.....Y	1.40	1.70	1.80	2.00	2.10	3.00	4.50

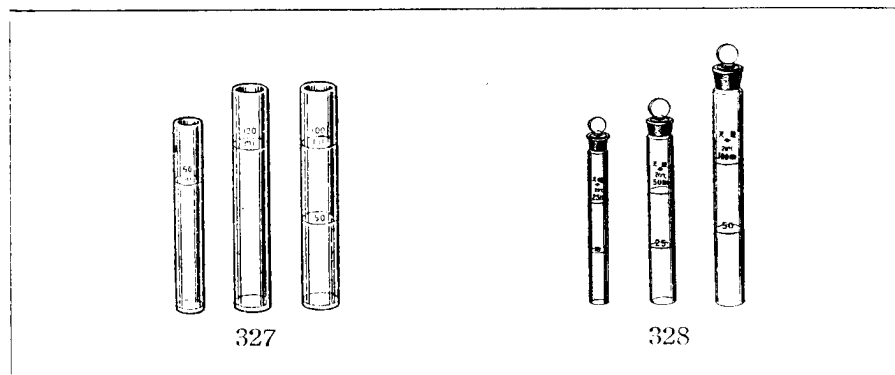
324 比重瓶 李却脱氏 Specific Gravity Bottle, Lechatelier

容量.....ml.	250
单价.....Y	6.00

325 比重瓶 赫勃氏 Specific Gravity Bottle Hubbard.....Y 2.50

326 比重瓶 苏式 Specific Gravity Bottle Russian Type

容量.....ml.	100
单价.....Y	4.50



### 327 比色管 納氏 双標記 无塞 Color Comparison Tube

容量.....ml.	25	30	50	100
单价(单支).....Y	0.75	0.85	1.05	1.30
(二支組).....Y	2.00	2.20	2.50	3.00
(六支組).....Y	8.00	9.90	12.00	14.00
(十二支組).....Y	18.50	21.60	23.50	25.20
(二十四支組).....Y	43.20	46.80	51.00	56.50
(五十支組).....Y	90.00	99.00	117.00	145.00
(百支組).....Y	198.00	207.00	252.00	297.00

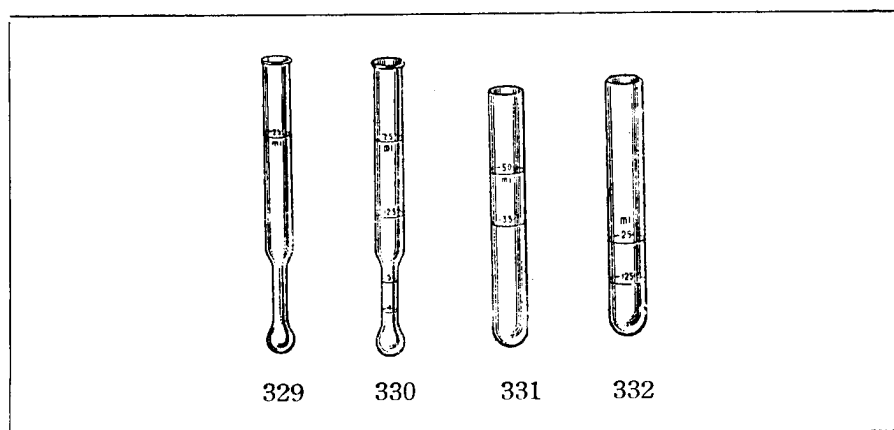
### 328 比色管 具塞 双標記 Color Comparison Tube With Stopper

容量.....ml.	25	30	50	100
单价(单支).....Y	1.00	1.15	1.40	1.65
(二支組).....Y	2.25	2.50	3.00	3.50
(六支組).....Y	10.00	12.00	15.00	17.50
(十二支組).....Y	22.00	24.00	26.00	28.00
(二十四支組).....Y	48.00	52.00	56.00	62.00
(五十支組).....Y	105.00	110.00	130.00	155.00
(百支組).....Y	220.00	230.00	280.00	320.00

### 比色管 具塞 分度

容量.....ml.	25	30	50	100
单价(单支).....Y	1.21	1.27	1.54	1.82
(二支組).....Y	2.64	2.75	3.30	3.85
(六支組).....Y	11.00	13.50	16.50	19.00
(十二支組).....Y	24.20	26.40	28.60	30.80
(二十四支組).....Y	52.80	57.20	63.80	71.50
(五十支組).....Y	115.50	121.00	143.00	170.00
(百支組).....Y	242.00	253.00	308.00	350.00

天 坡



329 血糖管 福氏 Blood Sugar Tube Folin—Wu

容量.....ml. 25  
单价.....¥ 0.50

330 血糖管 克氏 Blood Sugar Tube Kramer Gittleman

容量.....ml. 25  
单价.....¥ 0.80

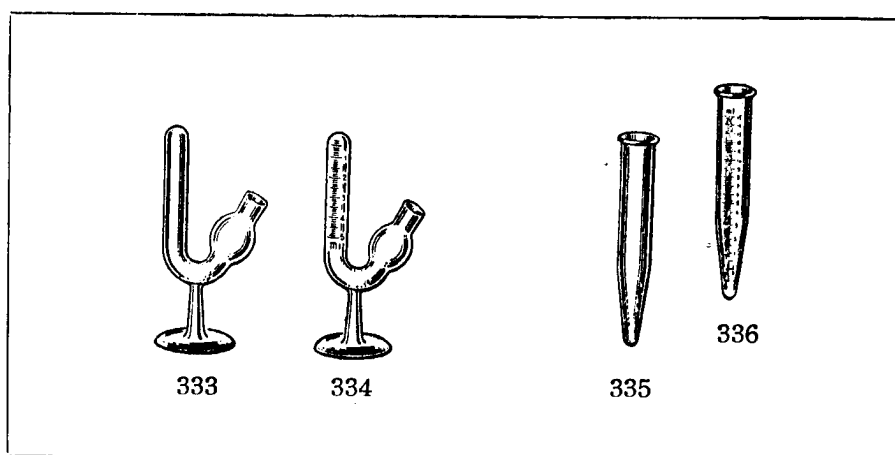
331 血液消化管 福氏 Digestion Tube, Folin

容量.....ml. 50  
单价.....¥ 0.60

332 血液接受管 福氏

容量.....ml. 25  
单价.....¥ 0.60

天津市第一玻璃厂



**333 發 酵 管 无刻 具座 Fermentation Tube**

容 量.....ml.	5	10	15	20	25
单 价.....¥	0.90	1.10	1.20	1.30	1.30

**334 發 酵 管 刻度 具座 Fermentation Tube, Graduated**

容 量.....ml.	5	10	15	20	25
单 价.....¥	1.40	1.70	1.90	2.00	2.00

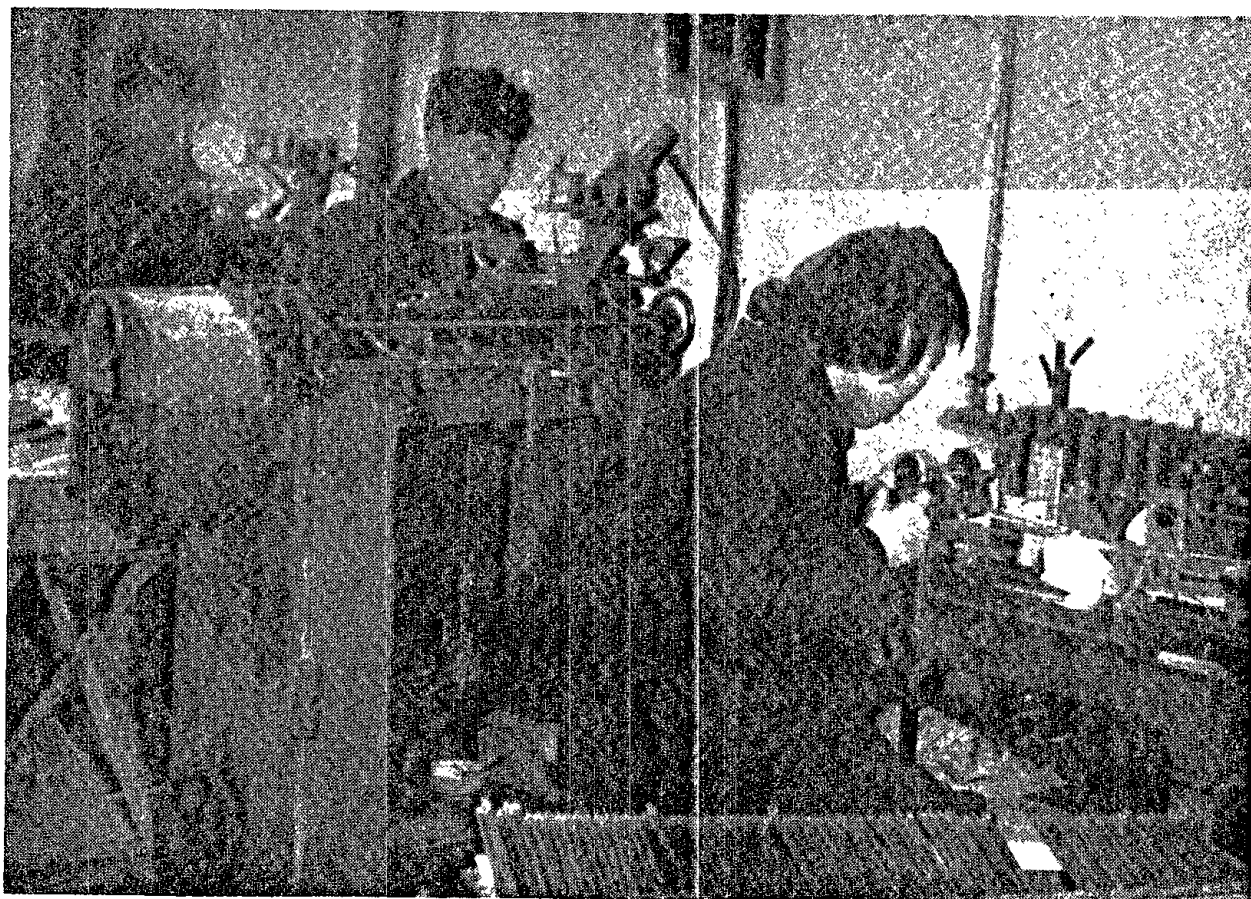
**335 沉 澱 管 无度 Centrifuge Tube**

容 量.....ml.	3	5	10	15	20	25	50
单 价.....¥	0.13	0.13	0.15	0.20	0.25	0.30	0.45

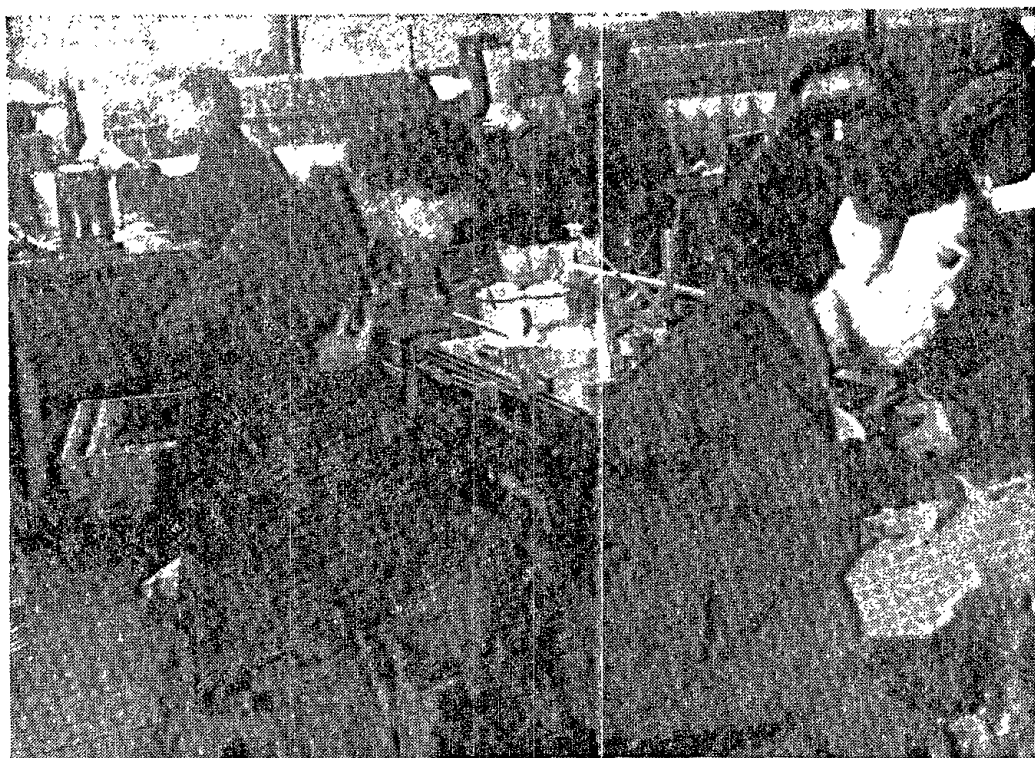
**336 沉 澱 管 刻度 Centrifuge Tube, Graduated**

容 量.....ml.	3	5	10	15	20	25	50
单 价.....¥	0.40	0.40	0.40	0.50	0.60	0.65	1.00

刻度量器經過不斷改進，現已首先採用自動刻度機生產，精密程度有所提高



圖為：自動刻度機操作情況



图为：人工刻度机刻度情况



图为：容量定点

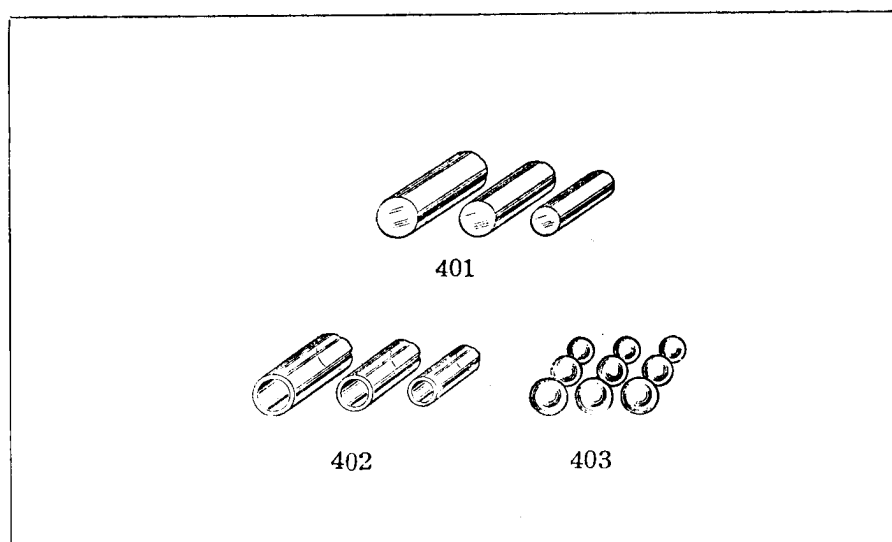


## 第 四 類

在用途上要求耐酸耐碱工艺过程較簡單的产品

( 31--42 頁 )

编号 401--446



**401 玻璃棒 Glass Rod**

直径.....mm.	3-6	7-10	11-15
单价(市斤).....¥	1.00	1.20	1.60

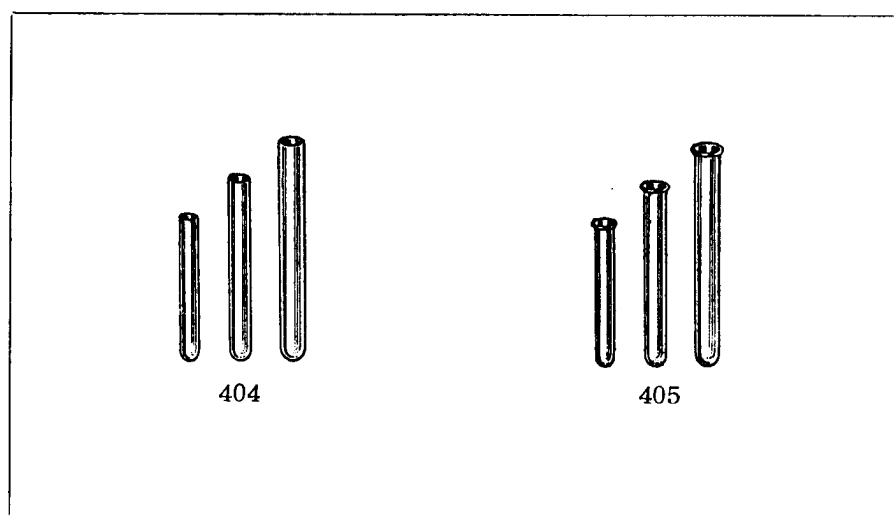
**402 玻璃管 Glass Tubing**

直径.....mm.	4-10	11-20	21-30	31-40
单价(市斤).....¥	1.00	1.20	1.50	2.00

**403 玻璃珠 Glass Bead**

直径.....mm.	3-4	5-6	7-8
单价(市斤).....¥	18.00	14.00	11.00

天津市第一玻璃厂



**404 試 管 直口** Test Tube Without Rim, with Rim

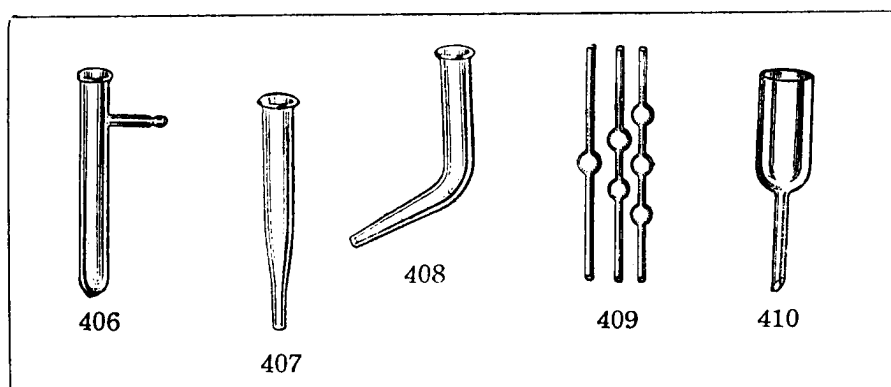
管 径.....mm.	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	15
全 长.....mm.	75	100	100	110	75	100	120	100	130	140	150
单 价.....¥	.04	.04	.04	.04	.05	.05	.05	.05	.05	.06	.06

管 径.....mm.	16	17	18	19	20	21	22	25	25	25
全 长.....mm.	160	170	180	190	200	210	220	100	150	200
单 价.....¥	.07	.07	.08	.08	.10	.12	.14	.15	.20	.25

管 径.....mm.	25	30	30	30	30	35	35	35
全 长.....mm.	250	100	150	200	250	150	200	250
单 价.....¥	.30	.30	.35	.40	.45	.50	.60	.75

**405 試 管 反口** (各项规格及单价与404号相同)

天 玻

**406 試 管 具支管** Test Tube, with Side Tube

管 径.....mm.	12	13	15	16	16	18	20	21	25
全 长.....mm.	100	100	150	125	150	150	200	180	200
单 价.....¥	.10	.12	.15	.15	.15	.18	.20	.20	.30

**407 連 接 管 直型** Adapter Tubes, Straight

管 径.....mm.	15	18	18	20	25	25	30
全 长.....mm.	150	150	180	180	180	200	200
单 价.....¥	0.30	0.30	0.35	0.35	0.40	0.45	0.50

**408 連 接 管 弯型** Adapter Tube, Bent

管 径.....mm.	15	18	18	20	25	25	30
全 长.....mm.	150	150	180	180	180	200	200
单 价.....¥	.30	.30	.35	.35	.40	.45	.50

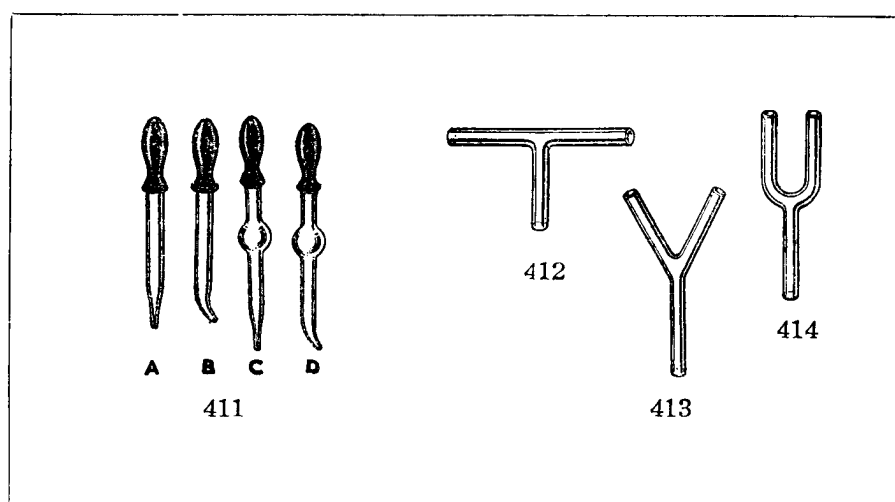
**409 还 原 管** Reduced Glass Tube

規 格.....球	一球	二球	三球
单 价.....¥	.30	.40	.50

**410 过 滤 漏 斗** Funnel, Gooch

直 径.....mm.	18	40
高 度.....mm.	60	75
单 价.....¥	0.55	0.70

天津市第一玻璃厂



**411 点滴管 Dropper**

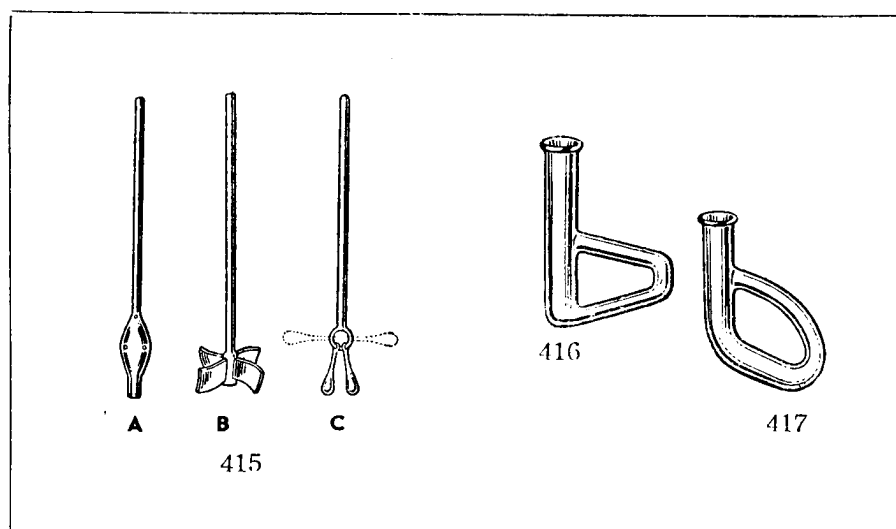
A	直 型	¥ .08
B	弯 型	¥ .10
C	直型一球	¥ .12
D	弯型一球	¥ .12

**412 连接管 T形 T-Tube** ¥ 0.10

**413 连接管 Y形 Y-Tube** ¥ 0.10

**414 连接管 U形 U-Tube** ¥ 0.15

天 玻



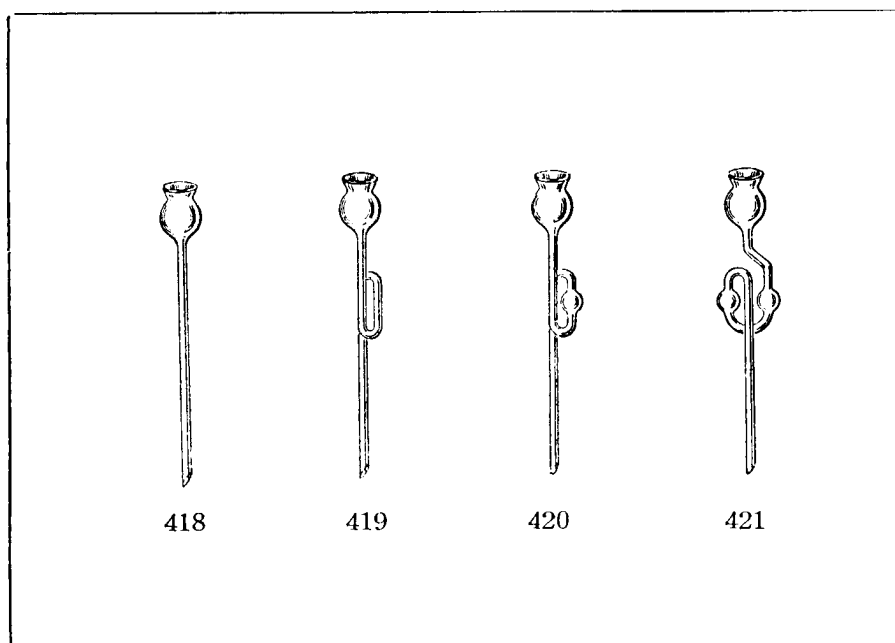
415 攪拌器 Stirrer

- A 魚尾式.....Y 1.00
- B 四葉式.....Y 1.40
- C 兩翼式.....Y 2.00

416 融点测定管 西来式 Melting Point Tube, Thiele.....Y 1.10

417 融点测定管 代尼氏 Melting Point Tube, Dennis.....Y 1.00

天津市第一玻璃厂



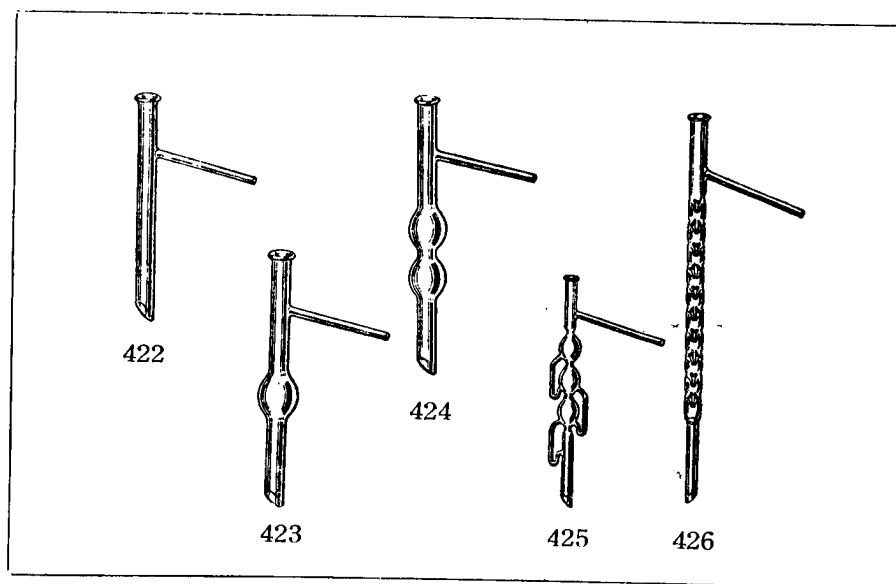
418 安全漏斗 直形 Tube Funnel, Thistle Top..... ¥ 0.20

419 安全漏斗 环形 Tube Funnel, Thistle Top with Loop..... ¥ 0.25

420 安全漏斗 一球 Tube Funnel Thistle Top, with Single Bulbin  
Loop ..... ¥ 0.30

421 安全漏斗 二球 Tube Funnel Thistle Top, with Two Bulb in  
Loop ..... ¥ 0.40

天 玻



422 分溜管 直型 Distilling Tube Without Bulb.....¥0.30

423 分溜管 一球 Distilling Tube with Single Bulb .....¥0.50

424 分溜管 二球 Distilling Tube with Two Bulb.....¥0.70

425 分溜管 三球 李白氏 Distilling Tube, Le Bell Heminger  
with Three Bulbs.....¥2.50

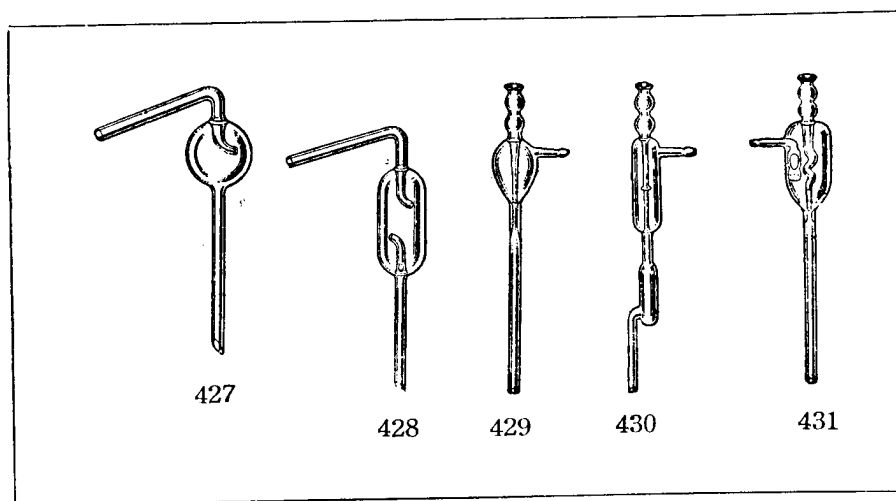
分溜管 四球 李白氏 Distilling Tube, Le Bell Heminger  
with Four Bulbs .....¥2.80

426 分溜管 味格氏 Distilling Tube, Vigreux

规格.....mm.	250	400	500	600
单价.....¥	1.30	1.90	2.40	3.20

天津市第一玻璃厂





427 氮气球 凯氏 Nitrogen Bulb, Kjeldahl, ..... ¥1.00

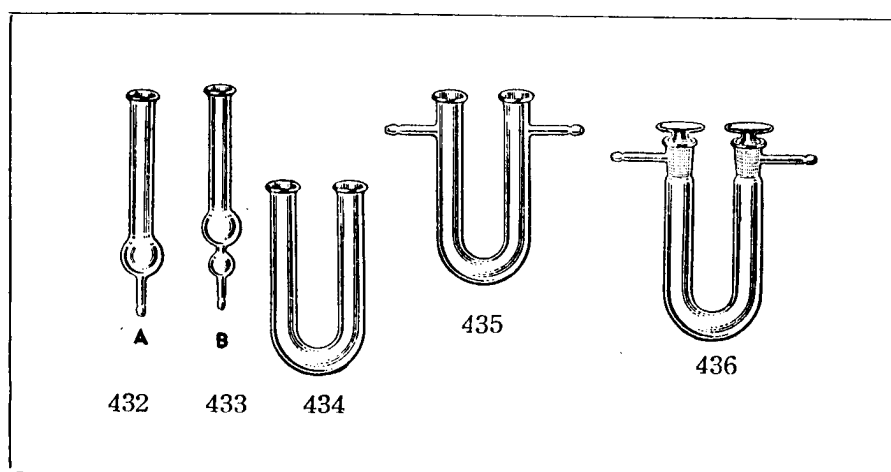
428 氮气球 凯氏筒形 Nitrogen Bulb, Kjeldahl, Cylindrical ..... ¥1.20

429 抽气管 迦氏 Suction Pump, Geissler ..... ¥1.30

430 抽气管 爱氏 Suction Pump, Alvergnat, ..... ¥2.00

431 抽气管 改良式 Suction Pump, Improved Form ..... ¥3.20

大 5



**432 干燥管** 直形一球 Calcium Chloride Tube, Single Bulb ..... ¥0.18

**433 干燥管** 直形二球 Drying Tubes, Straight, with Two Bulb ..... ¥0.20

**434 干燥管** U形 Drying Tubes, U Shape

直径.....mm.	13	15	18	20
高度.....mm.	100	150	180	200
单价.....¥	0.26	0.30	0.35	0.40

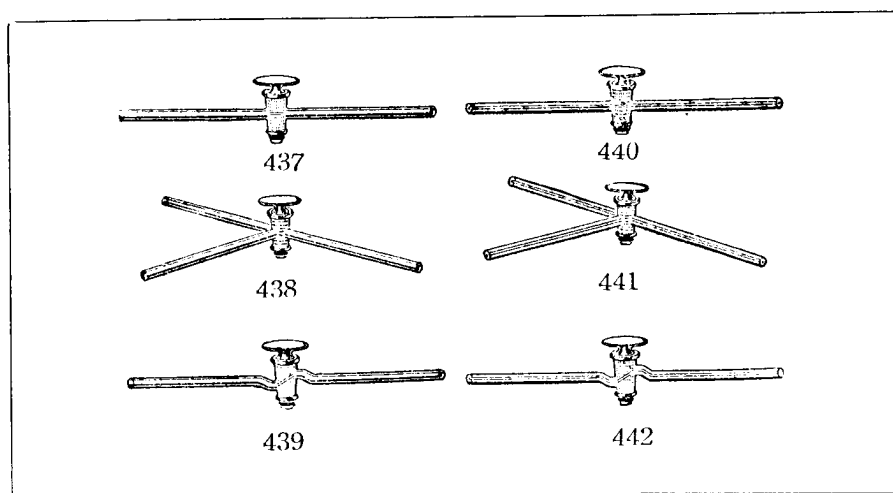
**435 干燥管** U形具支管 Drying Tubes U Shape, with Side Tube

直径.....mm.	13	15	18	20
高度.....mm.	100	150	180	200
单价.....¥	0.35	0.45	0.50	0.55

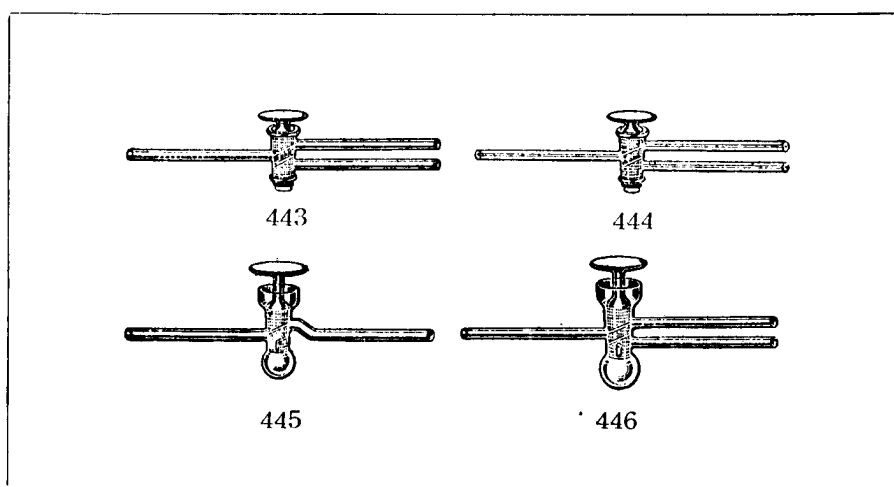
**436 干燥管** U形具塞 Drying Tube, U Shape, with Side Tube and Stopper

直径.....mm.	13	15	18	20
高度.....mm.	100	100	180	200
单价.....¥	1.80	2.00	2.40	2.40

天津市第一玻璃厂



437	截 門	直形三通 (玻管) Stopcock, Two-way Straight
規 格	..... 号	4    3    2    1
单 价	..... ¥	0.80   1.20   1.70   8.00
438	截 門	T形三通 (玻管) Stopcock, Three way T-Shaped
規 格	..... 号	4    2
单 价	..... ¥	1.20   2.20
439	截 門	斜孔三通 (玻管) Stopcock, Two way, with Oblique Bore
規 格	..... 号	4    2
单 价	..... ¥	1.50   2.20
440	截 門	直形三通 (毛细管) Stopcock, Two way, Capillary Tube, Straight
規 格	..... 号	4    3    2
单 价	..... ¥	1.00   1.40   2.00
441	截 門	T形三通 (毛细管) Stopcock, Threeway, Capillary Tube, T-Shaped
規 格	..... 号	4    2
单 价	..... ¥	1.40   2.40
442	截 門	斜孔三通 (毛细管) Stopcock, Two way, Capillary Tube, with Oblique Bore
規 格	..... 号	4    6
单 价	..... ¥	1.70   2.40



443 截 門 斜孔三通 (玻管) Stopcock, Three Way with Oblique Bore

規 格.....	号	4	2
单 价.....	¥	2.00	3.00

444 截 門 斜孔三通 (毛细管) Stopcock, Three way, Capillary Tube, with Oblique Bore

規 格.....	号	4	2
单 价.....	¥	2.25	3.40

445 截 門 斜孔三通 (水銀封口) Stopcocks, Mercury Seal..... ¥ 8.00

446 截 門 斜孔三通 (水銀封口) Stopcocks, Mercury Seal, Three way..... ¥ 9.50

我厂磨塞产品已达到不漏水不漏气的密合要求



图为：磨口工段的一角

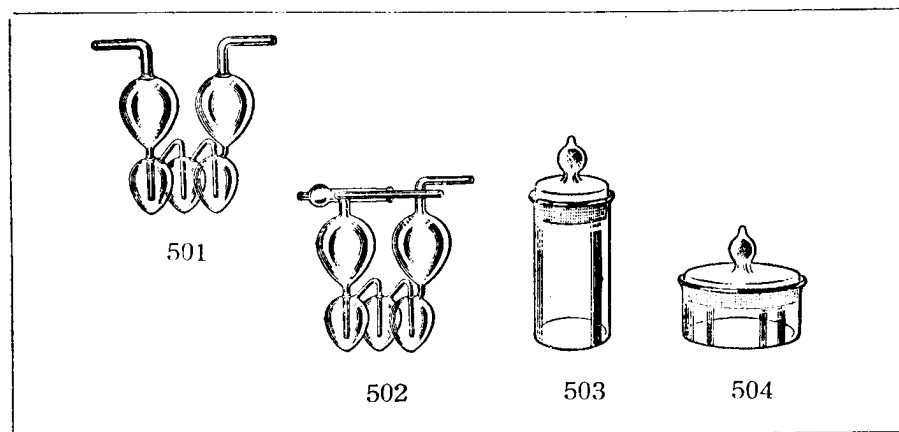
## 第 五 類

在用途上要求耐酸耐碱工艺过程較复雜的产品

( 43 —52 頁 )

编号 501—540

天 玻



501 鉀液球 馬氏 Potash Bulb, Geissler.....¥3.30

502 鉀液球 馬氏具鈣管 Potash Bulb, Geissler, With drying tube.....¥4.00

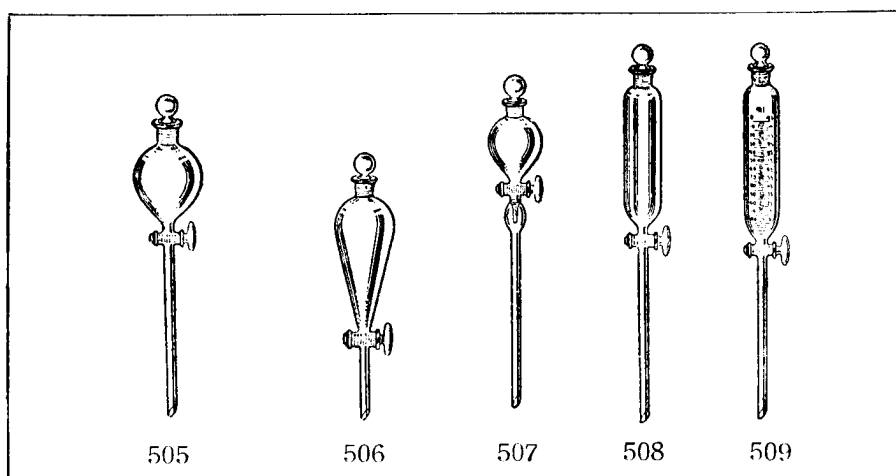
503 称量瓶 高形 Weighing Bottle, Tallform

直徑.....mm.	25	25	25	25	30	30
高度.....mm.	30	40	45	60	40	45
单 价.....¥	0.60	0.60	0.68	0.68	0.72	0.78
直徑.....mm.	30	30	35	35	35	50
高度.....mm.	50	60	50	60	70	80
单 价.....¥	0.78	0.85	0.85	1.00	1.20	1.50

504 称量瓶 矮形 Weighing Bottle, Lowform

直徑.....mm.	30	35	35	40	40
高度.....mm.	25	25	30	25	30
单 价.....¥	0.85	1.00	1.00	1.00	1.10
直徑.....mm.	45	50	60	60	70
高度.....mm.	30	30	30	40	50
单 价.....¥	1.30	1.40	1.70	1.90	2.20

天津市第一玻璃厂



505	分液漏斗	挑形硬質	Separatory Funnel Globe Shape							
	容 量.....ml.		50	60	100	125	250	500	1000	2000
	单 价.....Y		1.95	1.95	2.20	2.25	3.00	3.75	5.70	7.20

506	分液漏斗	史氏 硬質	Separatory Funnel, Squibb Pear Shape							
	容 量	.....ml.	50	60	100	125	250	500	1000	2000
	单 价	.....¥	1.95	1.95	2.20	2.25	3.00	3.75	5.70	7.20

分液漏斗	史氏 硬質	代刻度 Separatory Funnel, Squibb, Cylindrical								
容 量	.....ml.	50	60	100	125	250	500	1000	2000	
单 价	.....Y	3.00	3.00	3.30	3.30	4.20	5.25	7.50	13.50	

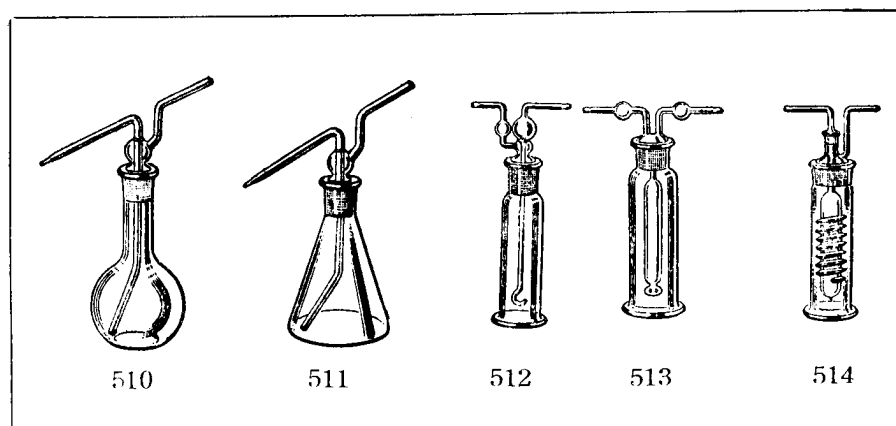
<b>507</b>	滴液漏斗	硬質	Separatory Funnel, Dropping, Walter						
容 量	.....ml.		50	60	100	125	250	500	
单 价	.....Y		3.00	3.00	3.30	3.30	4.05	5.25	

<b>508</b>	<b>分液漏斗</b>	<b>桶形硬質</b>	<b>Separatory Funnel, Cylindrical</b>							
容 量	.....ml.		50	60	100	125	250	500	1000	2000
单 价	.....Y		2.25	2.25	2.55	2.55	3.00	4.50	6.30	8.25

509	分液漏斗	桶形硬質	代刻度	Separatory Funnel, Cylindrical, Graduated						
容 量	.....ml.		50	60	100	125	250	500	1000	2000
单 价	.....Y		3.30	3.30	3.60	3.60	4.50	5.25	7.20	8.70



天 津

**510 洗滌瓶 元形 具磨口** Wash Bottle, with Ground Stopper

容 量.....ml.	250	500	1000
单 价.....¥	1.40	2.00	2.80

**洗滌瓶 元形 具胶塞** Plain Wash Bottle, with Rubber Stopper

容 量.....ml.	250	500	1000
单 价.....¥	0.75	1.10	1.40

**511 洗滌瓶 錐形 具磨口** Wash Bottle, Erlenmeyer 容量及单价与 510 相同**洗滌瓶 錐形 具胶塞** Wash Bottle, Erlenmeyer 容量及单价与元形相同 with Rubber Stopper**512 洗气瓶 特氏** Gas, Washing, Bottles Drchsel

容 量.....ml.	100	250	500	1000
单 价.....¥	1.00	1.20	1.80	2.50

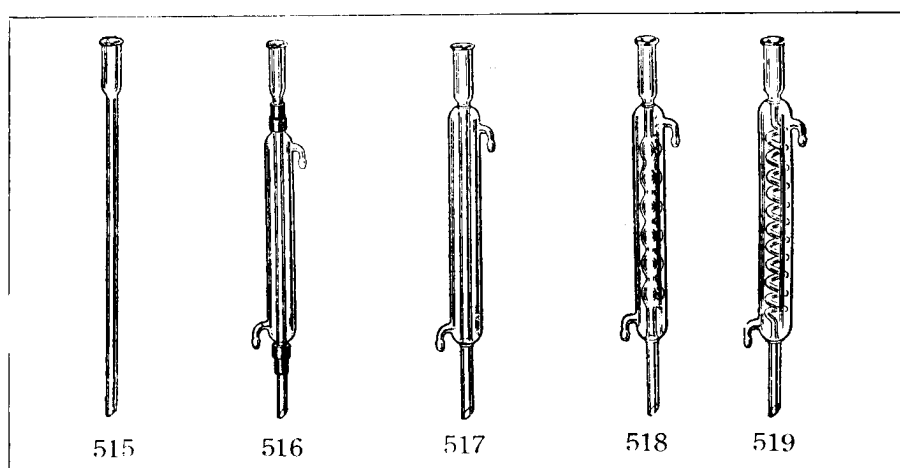
**513 洗气瓶 孟氏** Gas, Washing Bottles Mueacks

容 量.....ml.	100	250	500	1000
单 价.....¥	1.30	1.60	2.20	3.00

**514 洗气瓶 弗利特氏** Gas, Washing Bottle Friedries

容 量.....ml.	250	500
单 价.....¥	4.00	5.00

天津市第一玻璃厂



**515 冷却器心 Air Condenser**

規格.....mm.	300	400	500	600	800
单价.....Y	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00

**516 冷却器 直形活管 Condensers Liebig, with Rubber Connection**

規格.....mm.	200	300	400	500	600	800
单价.....Y	1.50	1.80	2.00	2.50	3.70	4.40

**517 冷却器 直形 Condensers Liebig, with Inner Tube Sealed In**

規格.....mm.	100	200	300	400	500	600	800
单价.....Y	1.50	1.50	1.90	2.20	2.80	3.40	5.00

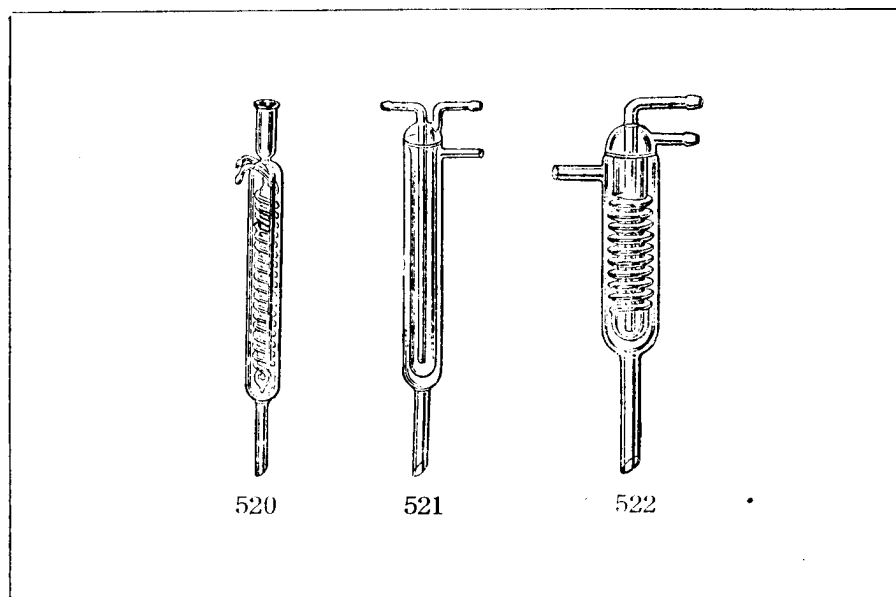
**518 冷却器 球形 Condensers Allihn, with Bulb Condensers Tube**

規格.....mm.	100	200	300	400	500	600	800	1000
单价.....Y	1.90	1.90	2.40	2.90	3.40	4.40	5.80	10.00

**519 冷却器 蛇形 Condensers Graham, Coil Type**

規格.....mm.	100	200	300	400	500	600	800
单价.....Y	2.00	2.40	3.10	3.90	5.00	6.40	10.40

天 球



**520 冷却器 蛇形迴流逆流 Condenser, Dimroth with Coil Condensing Tube**

規格.....mm.	300	400	500	600
单 价.....Y	4.30	4.80	6.30	7.80

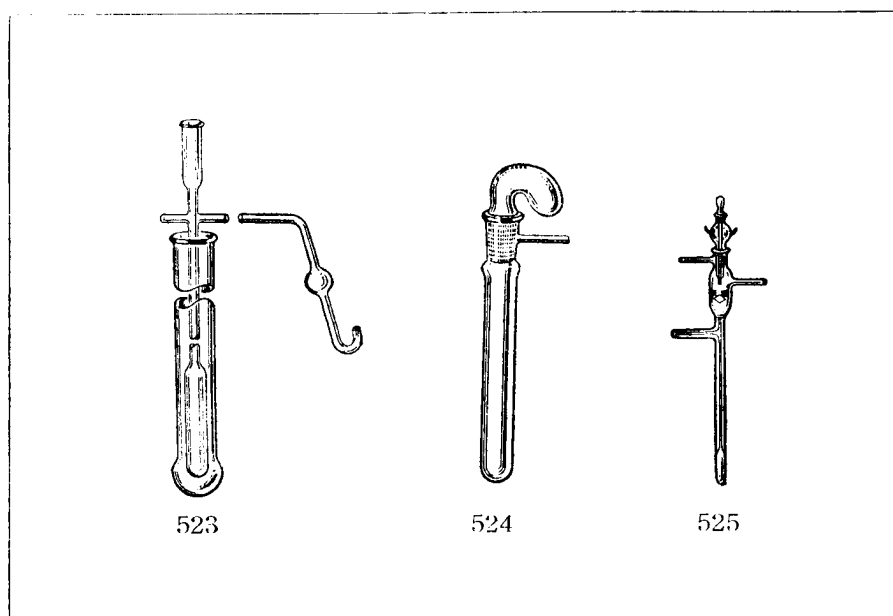
**521 冷却器 直迴流 霍氏 Condenser Hopkins**

規格.....mm.	200	300	400	500	600
单 价.....Y	3.20	3.80	4.20	6.30	6.80

**522 冷却器 弗利特氏 Condenser Friedries**

規格.....mm.	300	400	500	600
单 价.....Y	5.00	6.00	7.00	8.50

天津市第一机械厂

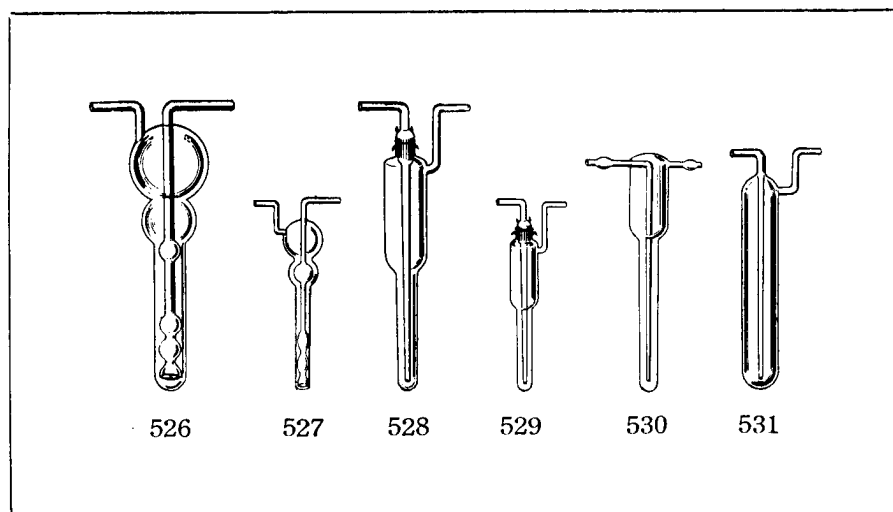


523 蒸气密度测定器 梅氏 Victor Meyed Molecular Weight Apparatus.....¥7.50

524 氧化管 桑勃氏 Oxidation Tube, Thunbury, For Tissue Oxidation  
by methy lene blue method.....¥2.50

525 温度校准器 Thermom Regulator.....¥7.00

天 坡



526 吸 收 管 雷氏大型 Absorbing tube..... ¥ 4.50

527 吸 收 管 雷氏小型 Absorbing tube..... ¥ 3.50

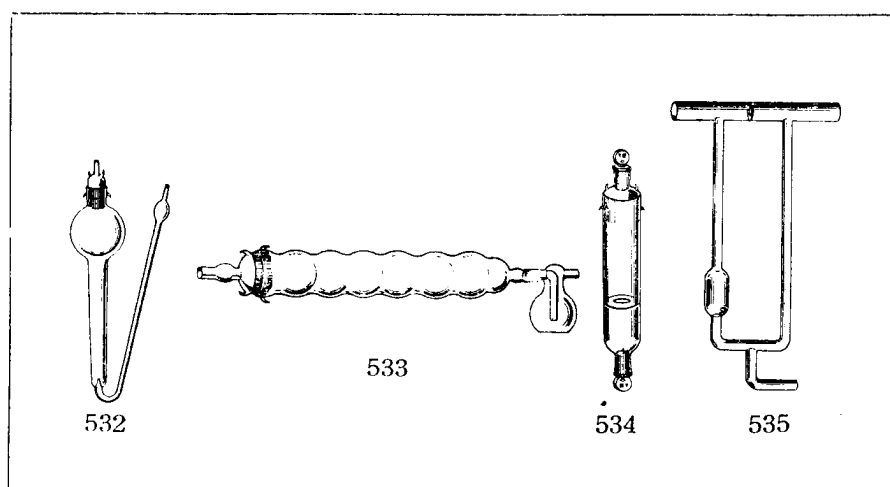
528 吸 收 管 波氏大型 Absorbing tube..... ¥ 3.50

529 吸 收 管 波氏小型 Absorbing tube..... ¥ 3.00

530 吸 收 管 扎氏 Absorbing tube..... ¥ 2.00

531 吸 收 管 别氏 Absorbing tube..... ¥ 1.80

天津市第一玻璃厂



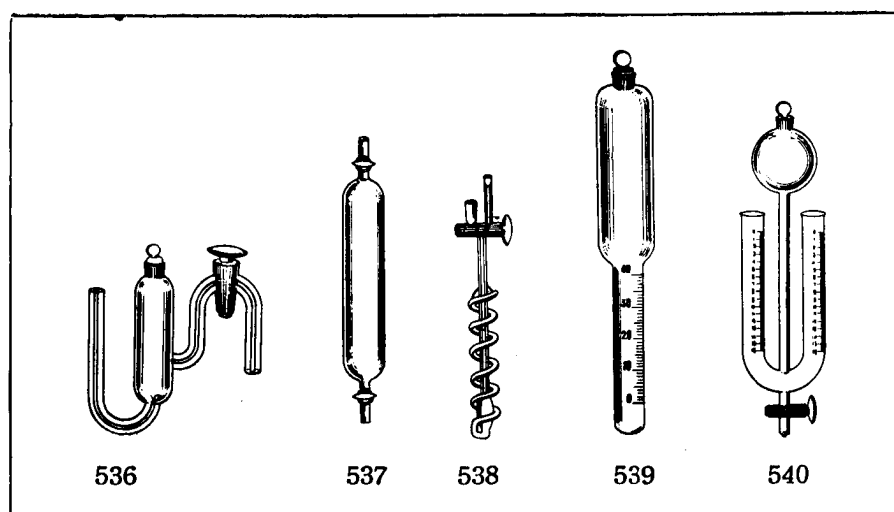
532 吸 收 管 列別西氏 Absorbing tube for the determination of  
Coinair..... ¥ 3.50

533 吸 收 管 波紋狀 代安全瓶 Dust apparatus..... ¥ 5.00

534 集 塵 管 Dust apparatus..... ¥ 5.00

535 流 量 計 Flow meter, Unadjusted..... ¥ 4.00

天 玻



536 甘汞电极 Calomel Electrode..... ¥ 4.00

537 取样瓶 Gas Collecting Tube

容量.....ml.	100	250	500	1000	2000
单价.....¥	3.20	3.50	4.50	6.00	9.00

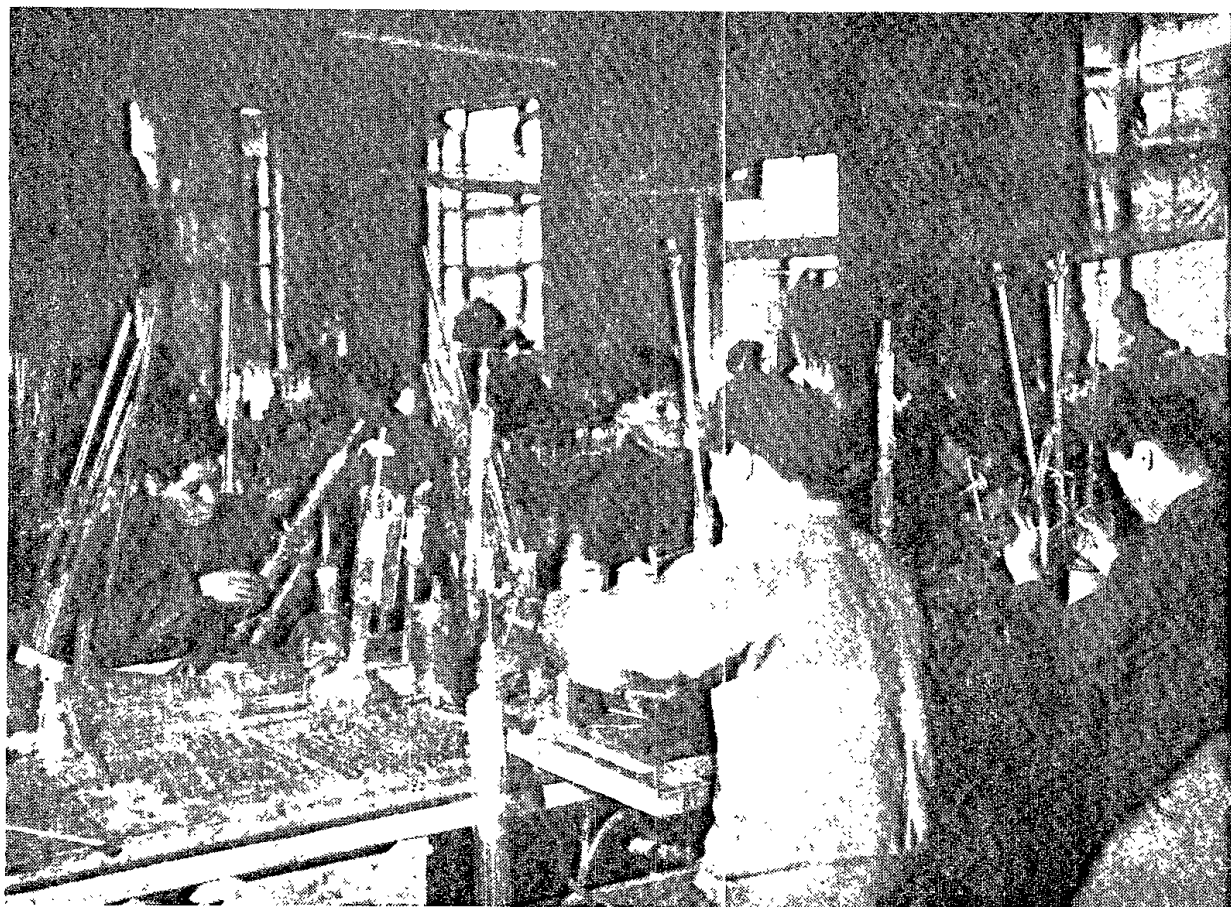
538 温度调节器 具铂丝 Thermoregulator..... ¥18.00

539 石油树脂试验器 Gasoline Tester..... ¥ 6.50

540 电泳器 Electrophoresis Tube..... ¥10.00

天津市第一玻璃厂

精密灯工仪器由于結構複雜产品較多仍在使用手工操作



图为：灯工車間的一角



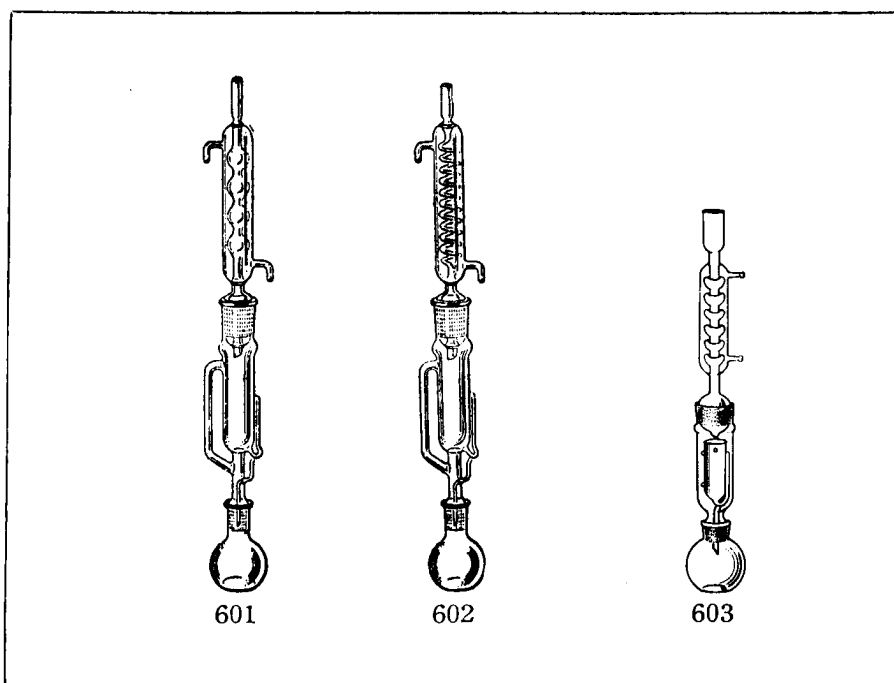
## 第 六 類

測定器或全套性的儀器・  
工藝過程為綜合性的產品

( 53 -69頁 )

編號 601 -638

天 玻

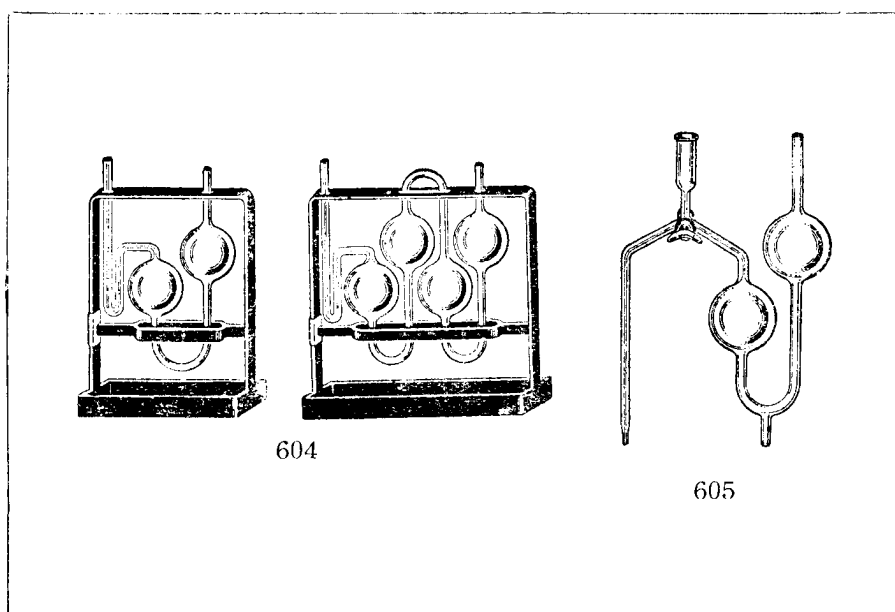


<b>601</b>	<b>脂肪抽出器</b>	球形	Extractors Soxhlet, with Bulb Condenser					
容 量.....	ml.	60	150	250	500	1000		
单 价.....	¥	7.80	9.50	12.50	16.00	25.00		

602	脂肪抽出器 蛇形	Extractors Soxhlet, with Coil Condenser				
容量	.....	ml.	60	150	250	500
单价	.....	¥	9.50	11.50	14.50	19.00

<b>603</b>	<b>脂肪抽出器</b>	苏式快速	Extractors Soxhlet (Russian Type)
	150 ml.		¥ 18.00

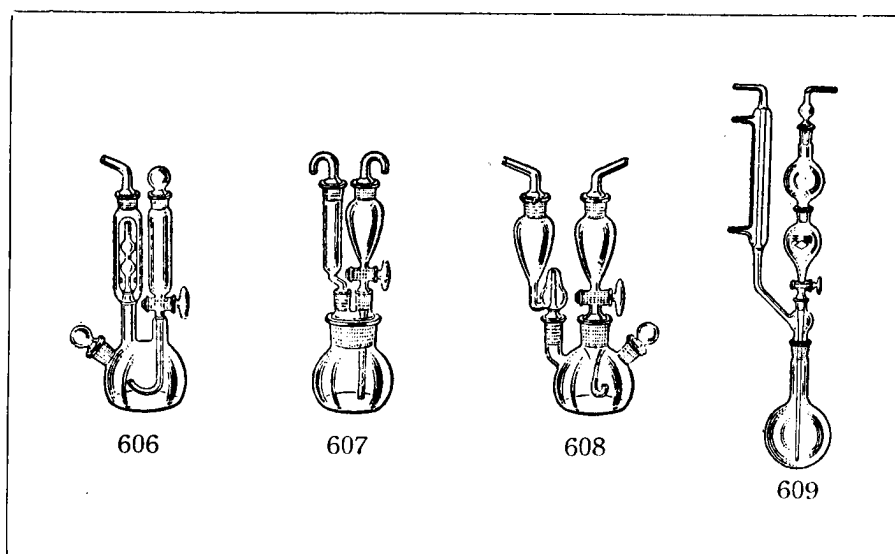
天津市第一玻璃厂



**604 气体吸收器** 海氏(代木架) Gas Pipette

规格.....球	2	3	4
单价.....Y	5.80	10.50	8.50

**605 气体吸收器** 海氏一球具三通活塞(二球容积 50 ml.) Gas Pipette Hempel,  
with 3-way Stopcock.....Y8.00

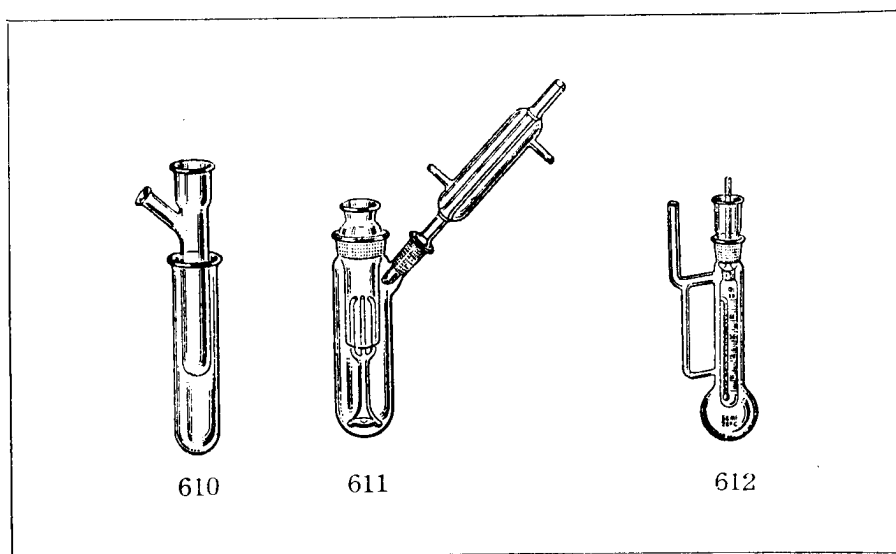


606 炭酸測定器 許氏 Alklimeter, Carbon Dioxide  
Apparatus, Schrodter ..... Y 7.80

607 炭酸測定器 改良氏 Alklimeter, Carbon Dioxide  
Apparatus, Mohr ..... Y 7.80

608 炭酸測定器 甘氏 Alklimeter, Carbon Dioxide  
Apparatus, Geissler ..... Y 10.00

609 炭酸測定器 克腦耳氏 Alklimeter, Carbon Dioxide  
Apparatus, Knorr ..... Y 9.50



610 分子量測定器 倍可門氏 Beckmann Molecular Weight Apparatus.....Y 3.80

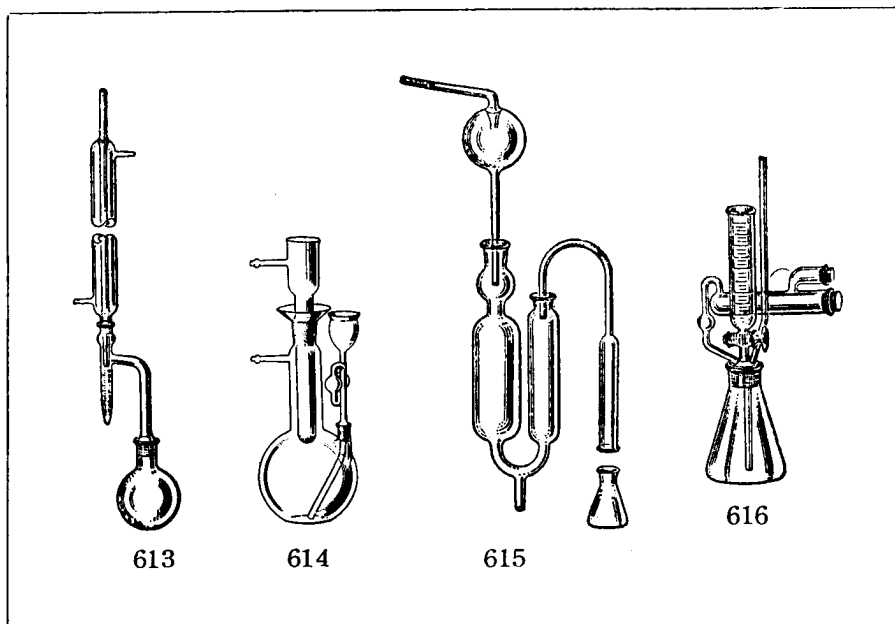
---

611 分子量測定器 克氏 Götell Molecular Weight Apparatus.....Y 9.50

---

612 分子量測定器 孟氏 Menzies Molecular Weight Apparatus .....Y 10.50

天 玻



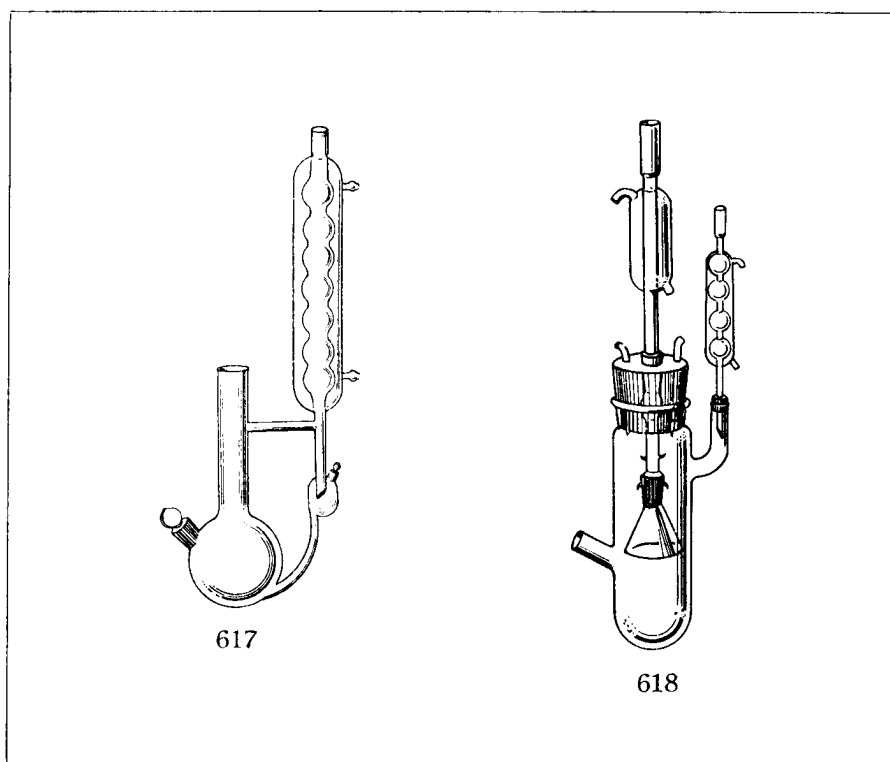
613 水份测定器 500 ml. Water Determination Apparatus ..... ¥10.00

614 硫磺测定器 苏式 Sulphur, Analysis Apparatus Russian Type ..... ¥10.00

615 硫磺测定器 开口式 Apparatus for Sulfur Determination  
in Petroleum, Combustion Method ..... ¥13.00

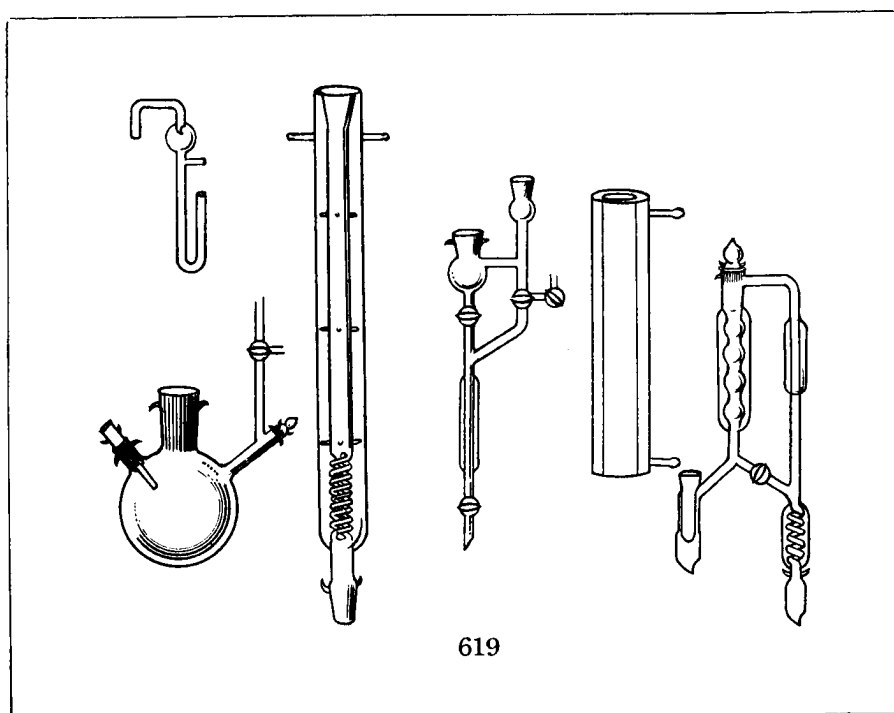
616 砷素测定器 乐可門氏 Apparatus for Arsenic, Lockemann ..... ¥ 6.80

天津市第一玻璃厂



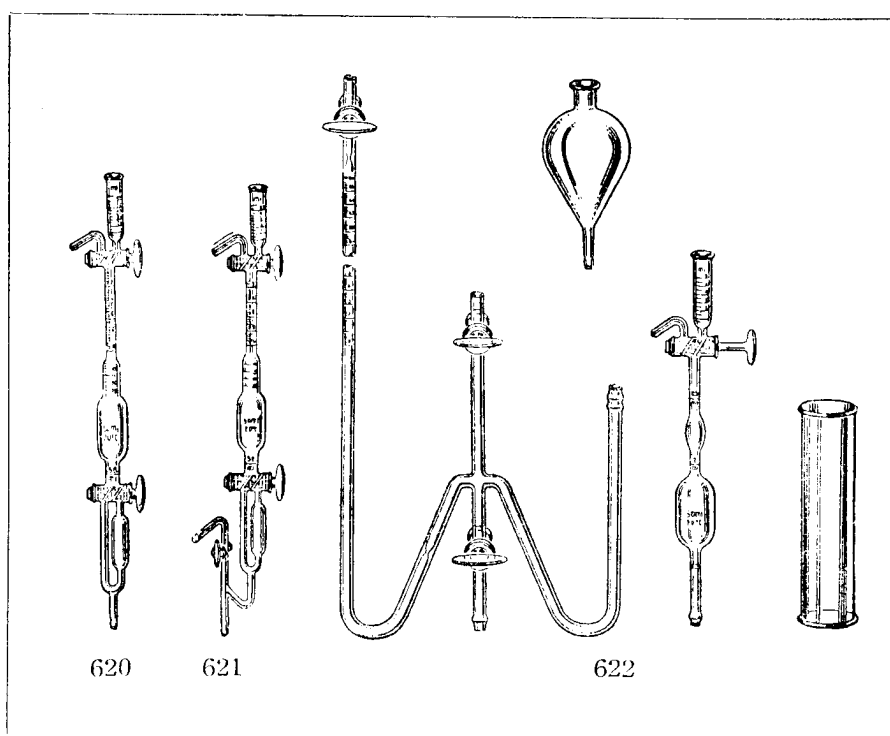
617 气液平衡仪 Gas-Liquid Balance Apparatus..... ¥22.00

618 蒽分析器 Anthracene Analysis Apparatus..... ¥75.00



619 精密分溜柱.....¥250.00



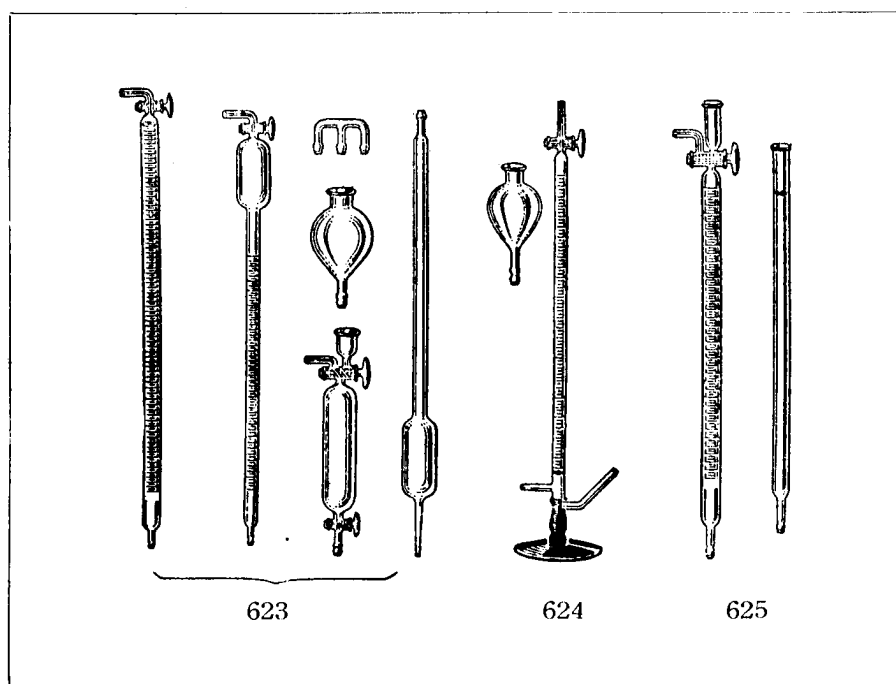


620 血液气体测定器 范氏 容量法 Blood Gas Burette Van Slyke ..... ¥12.00

621 血液气体测定器 范氏 具支管 Blood Gas Burette, with Shohl Trap ..... ¥15.00

622 血液气体测定器 范氏 气压法 Blood Gas Apparatus Van Slyke Manometric ..... ¥35.00

天 玻



623 氮素計 杜邦氏 Nitrometer, Dupont ..... ¥40.00

624 氮素計 薛氏 Nitrometer Schiff

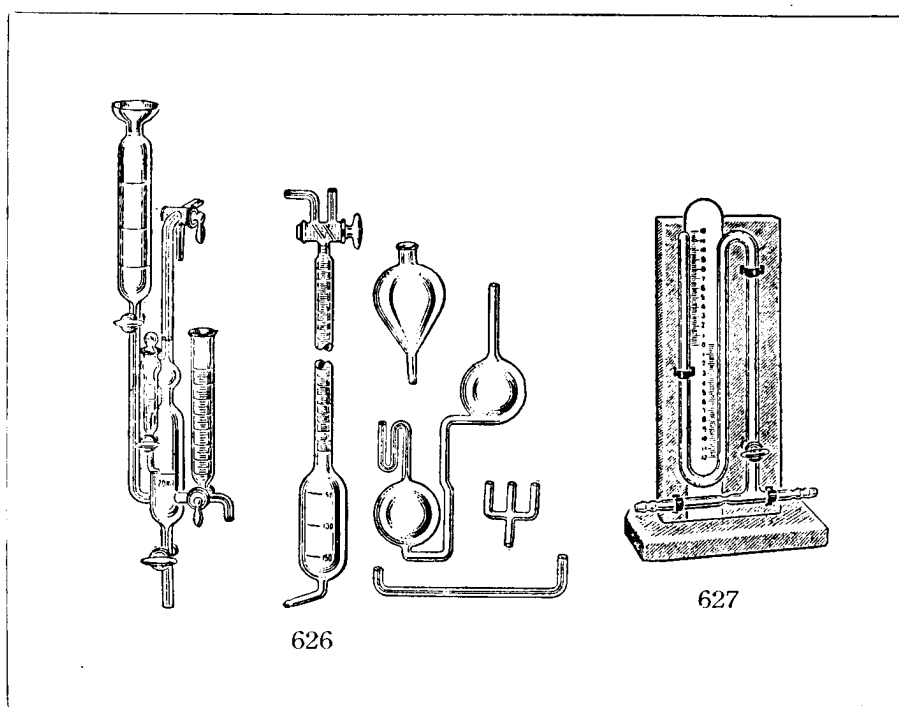
規格.....	50	100
单价.....	6.50	8.00

625 氮素計 冷其氏 Nitrometer, Lunge

規格.....	50	100
单价.....	6.80	8.00

天津市第一玻璃厂

三 破

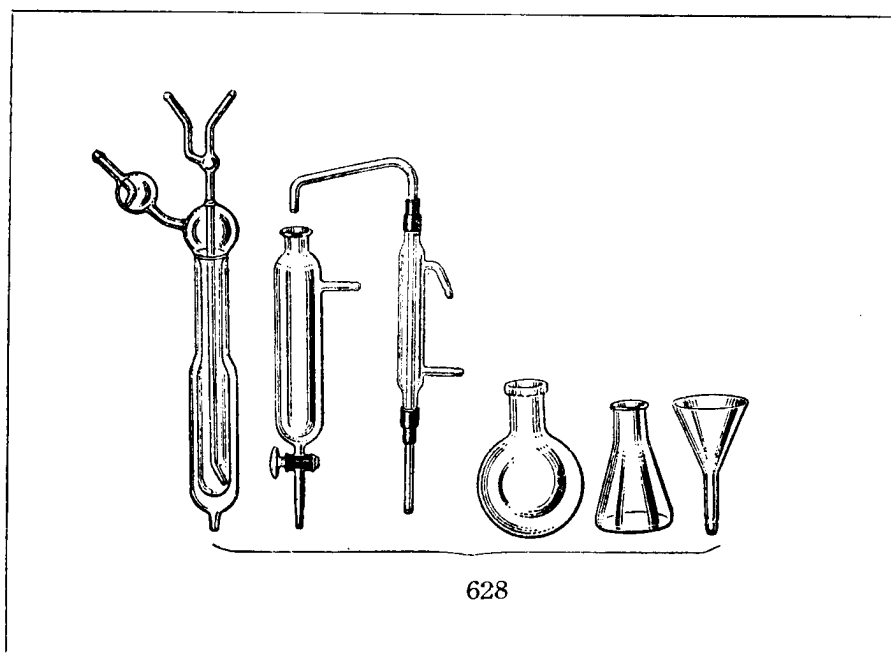


626 氨基酸氮测定器 范氏 Amino Acids Nitrogen Apparatus,  
Van Slyke, Koch Modified.....Y45.00

627 水銀減压器 具木架 Mercury Manometer, on Wooden  
Stand.....Y5.00

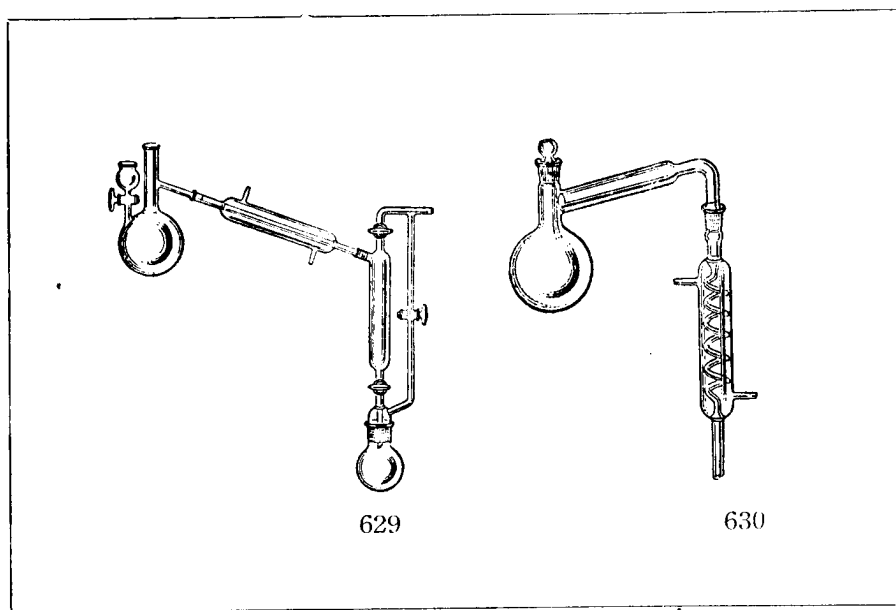
天津市第一玻璃厂

天 玻



628 微量凱氏蒸溜器 潘氏 Apparatus for the Determination of  
Nitrogen Content. Y22.50

天津市第一玻璃厂

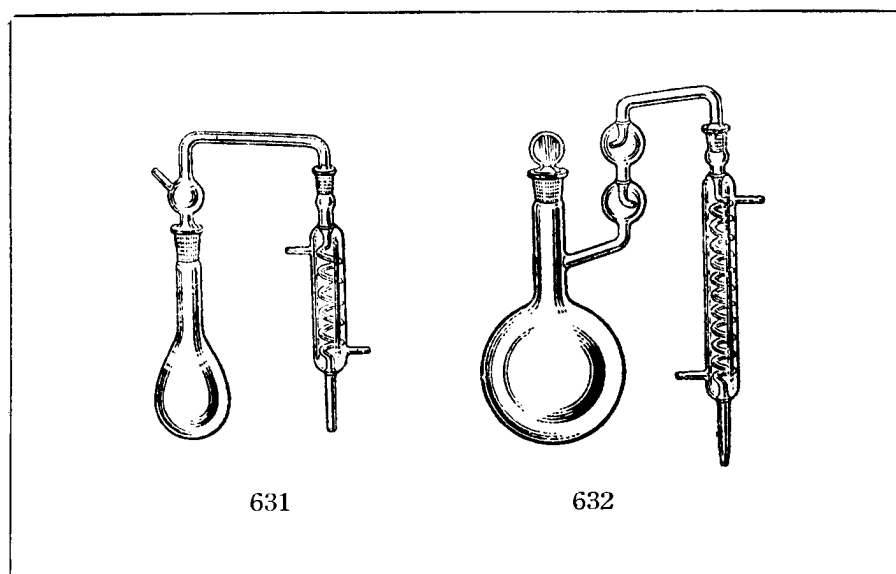


**629 真空蒸馏器** 爱氏 500 ml. Vacuum Distilling Apparatus,  
Axtell..... ¥18.00

**630 蒸馏器** 元烧瓶 Distilling Apparatus

容量.....ml.	500	1000	2000
单价.....¥	12.00	18.00	24.00

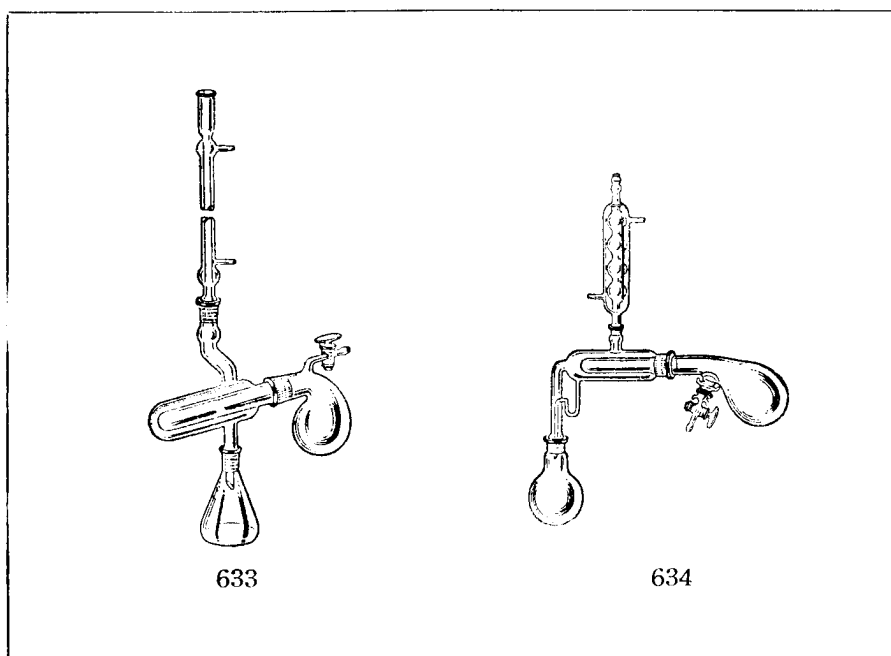
天 玻



631 蒸 溜 器 凱氏燒瓶 500 ml. Distilling Apparatus ..... ¥14.00

632 蒸 溜 器 姚氏 5000 ml. Distilling Apparatus for the Laboratory  
Production of distilled water with Coil  
Condenser..... ¥32.00

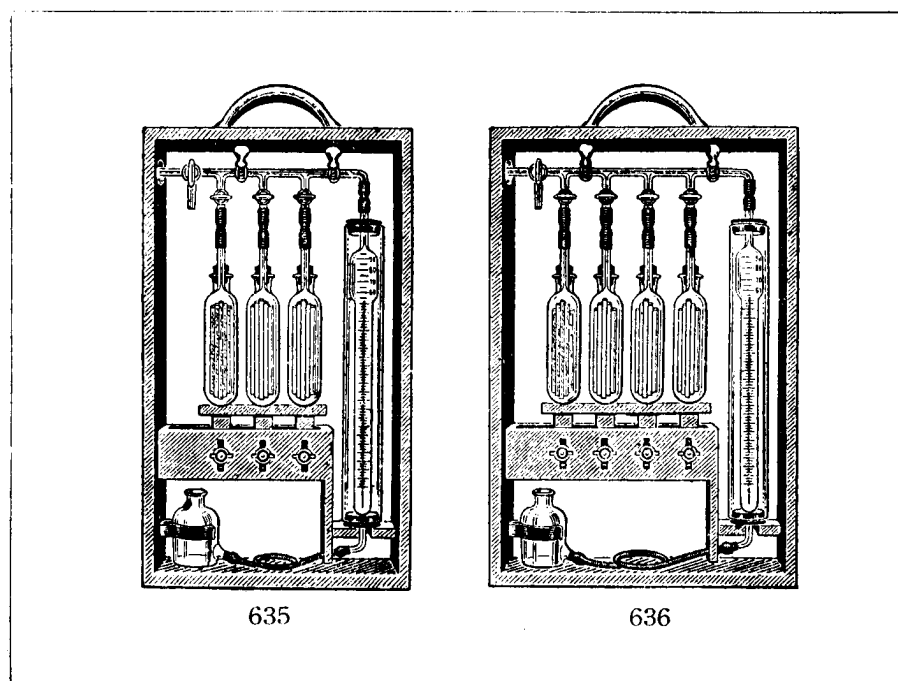
天津市第一玻璃厂



**633** 定溫真空乾燥器 奧氏 Vacuum Drying Apparatus  
Ostrogovich ..... ¥ 20.00

**634** 定溫真空乾燥器 阿氏 Vacuum Drying Apparatus  
Abderhalder ..... ¥ 24.00

天 技

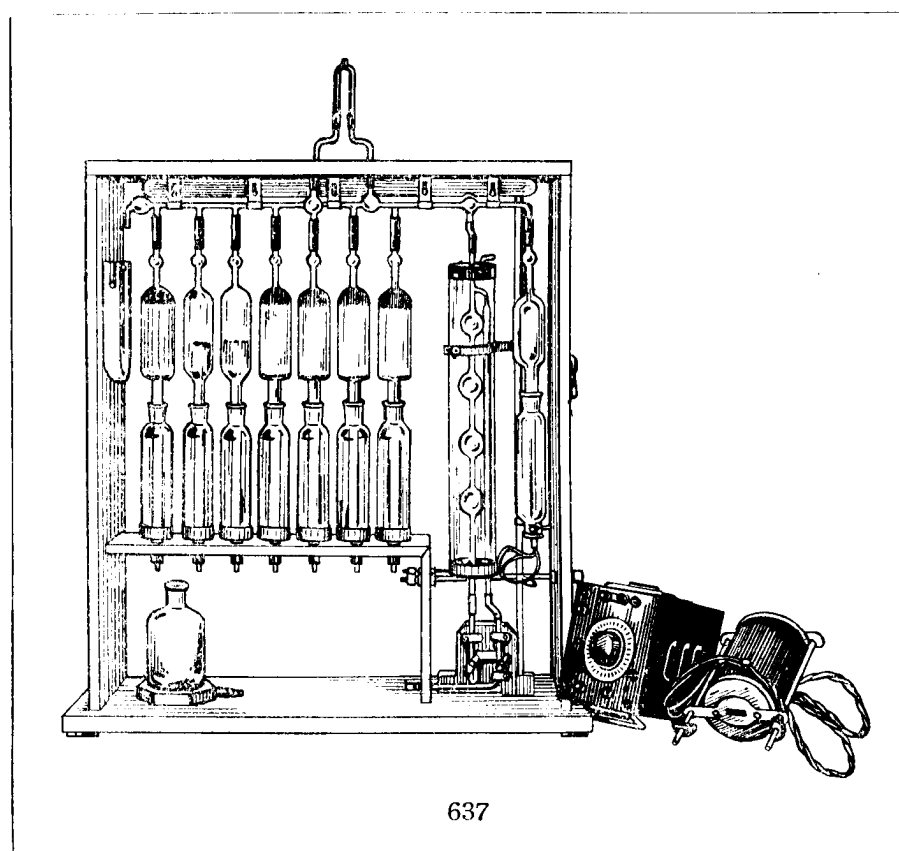


635 气体分析器 奥氏三组 Gas Analyzer, Apparatus Orsat  
(3 Sets) ..... ¥58.00

636 气体分析器 奥氏四组 Gas Analyzer, Apparatus Orsat  
(4 Sets) ..... ¥63.00

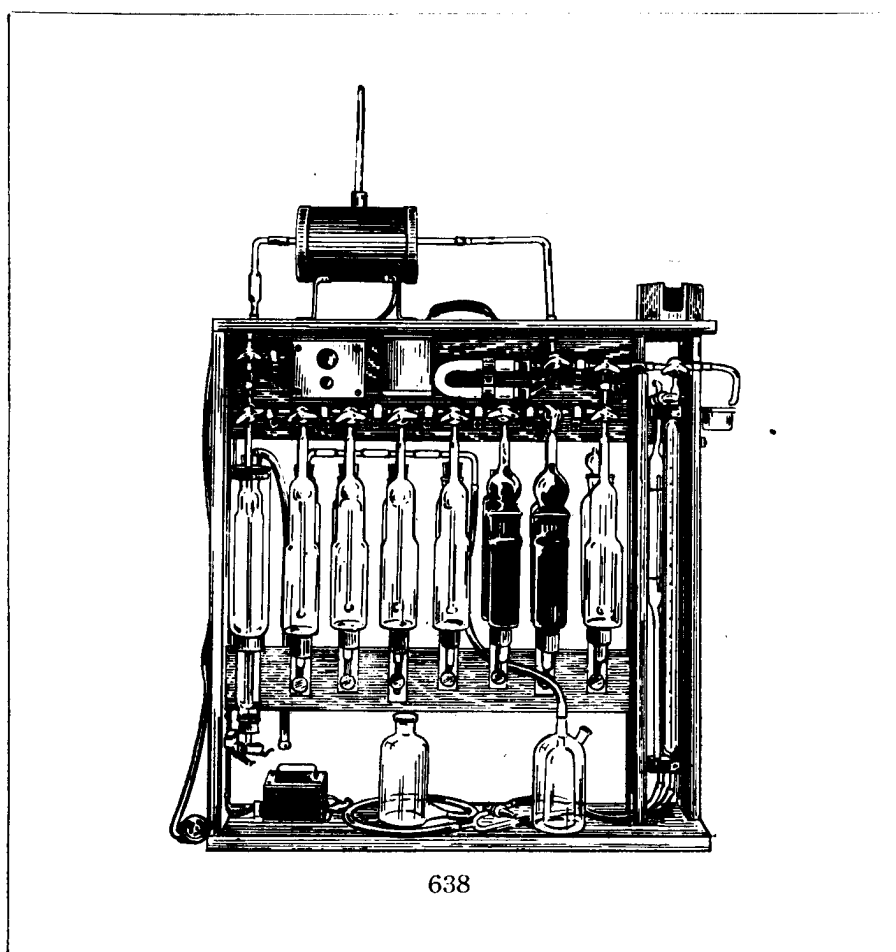
天津市第一玻璃厂





637 苏式气体分析器 (带电器) Gas Analysis Apparatus  
(Russian Type) ..... ¥350.00

天 玻



638 819型 德式工業氣體分析器 七組 (代電器不代電爐) Gas Analysis  
Apparatus (German Type) (7 Sets).... ¥450.00

819型 德式工業氣體分析器 八組 (代電器電爐) Gas Analysis  
Apparatus (German Type)  
(8 Sets)..... ¥520.00

天津市第一玻璃廠



我厂現在所採用的标准磨合仪器完全是进口的新式設備1958年已  
試制成功仿英奎克飞特Quickfit标准磨合仪器



图为：正在进行玻芯（套）操作情况

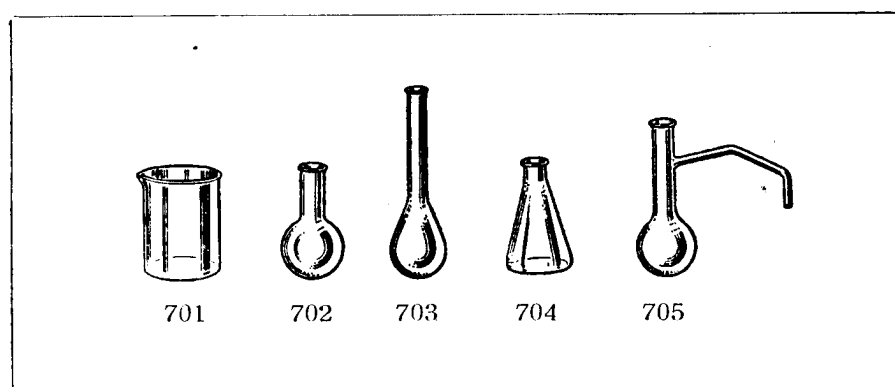
## 第 七 類

其他类 半微量分析及医疗用一般仪器

(71-76页)

编号 701-721

天 玻

**701 微量烧杯** Beakers, Berzelius, Tall form

容量.....ml.	5	10	20	25
单价.....¥	0.22	0.25	0.30	0.30

**702 微量平底烧瓶** Beakers, With round bottom, For micro-analysis

容量.....ml.	5	10	20	25
单价.....¥	0.35	0.35	0.45	0.45

微量平底烧瓶 (规格及单价与702相同)

**703 微量凯氏烧瓶** Beaker, with flat bottom For micro-analysis

容量.....ml.	30	50
单价.....¥	0.45	0.45

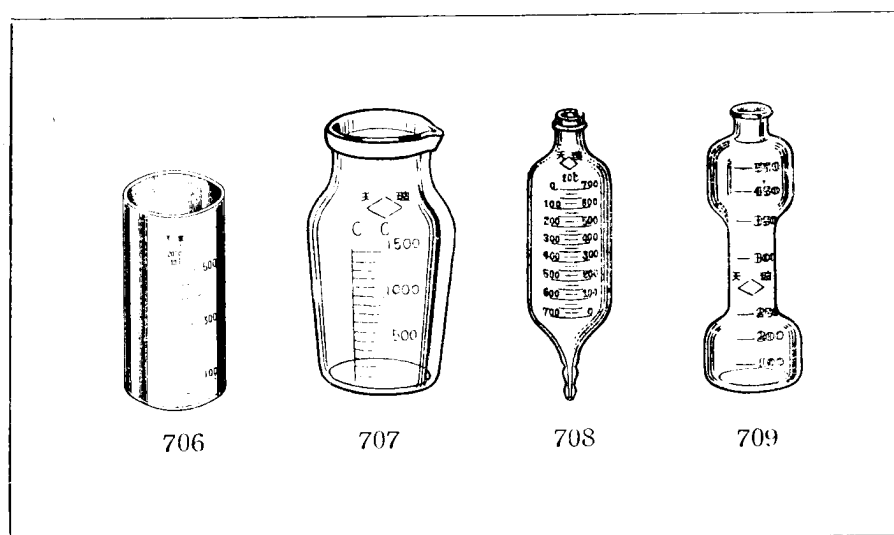
**704 微量锥形烧瓶** Flask, Erlenmeyer Micro

容量.....ml.	5	10	20	25
单价.....¥	0.35	0.35	0.45	0.45

**705 微量蒸馏烧瓶** Distilling Flask, Micro

容量.....ml.	10	20	25
单价.....¥	0.55	0.70	0.70

天津市第一玻璃厂



706 尿 杯 500 ml. 刻度..... ¥ 0.70

707 尿 罐 刻度 Urine Bottle

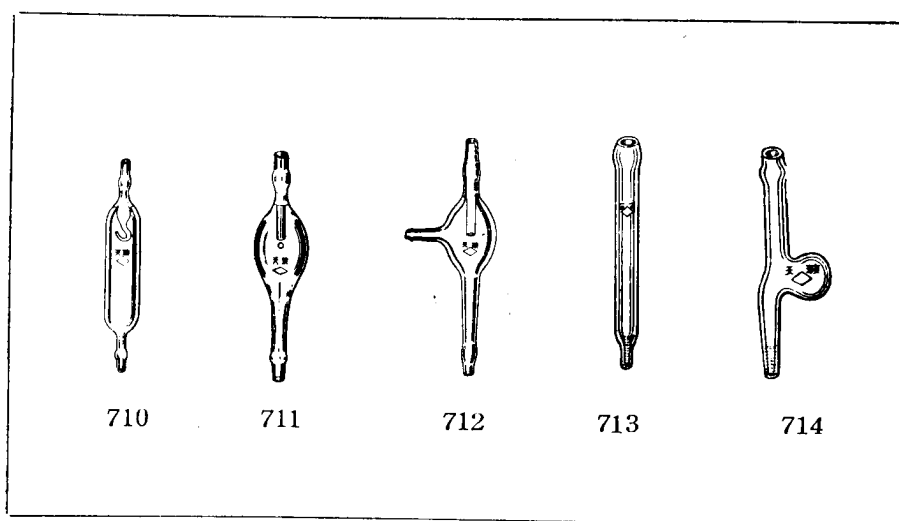
容 量.....ml.	1000	1500	2000
单 价.....¥	2.00	2.50	4.00

708 盐水吊桶 刻度 Infusion Flask, Graduated

容 量.....ml.	500	700	1000	1500
单 价.....¥	1.50	2.00	2.50	3.00

709 輸 血 瓶 亞玲式 550 ml. Bottle for Blood Travels fusion ..... ¥ 4.00

天 辰



710 莫非氏滴管 长形..... ¥ 0.45

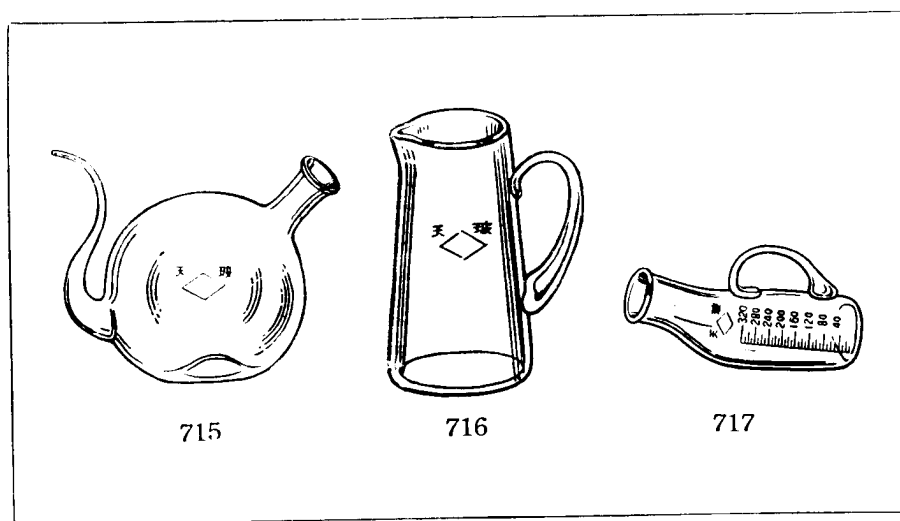
711 莫非氏滴管 元形..... ¥ 0.45

712 莫非氏滴管 元形具支管..... ¥ 0.70

713 計头接管 直形..... ¥ 0.20

714 計头接管 代肚..... ¥ 0.30

天津市第一玻璃厂



715 洗眼壶 ..... ¥ 0.35

---

716 啤酒杯 ..... ¥ 1.80

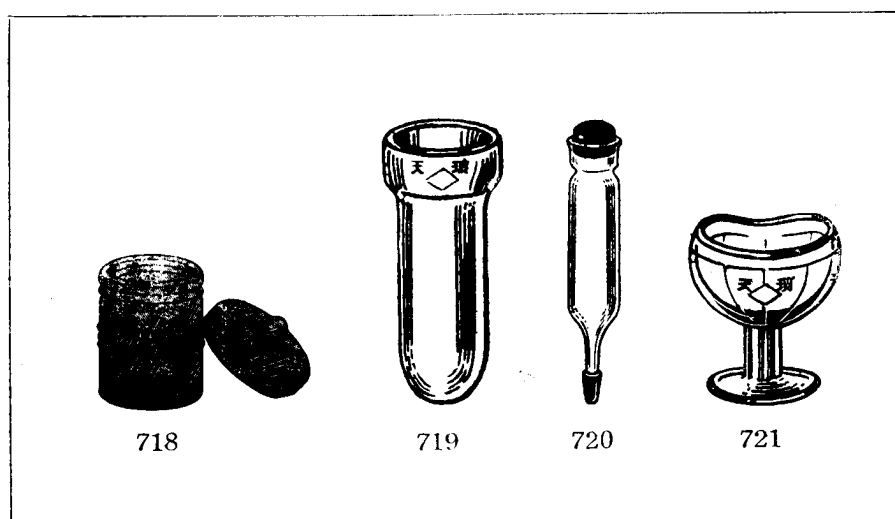
---

717 小便壶 男用 ..... ¥ 1.00

女用 ..... ¥ 1.20



天 玻



718 眼 药 缸 (黄、白、蓝、价格相同) ..... ¥ 0.15

719 消 毒 筒 (黄、白、蓝、价格相同) ..... ¥ 0.25

720 点 眼 瓶 沃古林 (黄、白色价格相同) ..... ¥ 0.042

721 洗 眼 杯 (黄、白、蓝、价格相同) ..... ¥ 0.12

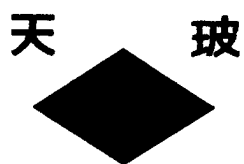
天津市第一玻璃厂

Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/06 : CIA-RDP80T00246A046800130001-8



天津市第一印刷厂

Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/06 : CIA-RDP80T00246A046800130001-8



出品各種醫療理化玻璃儀器